7-36-52.

5-11 Стеценко Ваня

СТАНЦИЯ ОПЕРАТИВНОЙ СВЯЗИ (СОС-30М)

Техническое описание и схемы электрические принципиальные

Альбом №1 Всего альбомов 4

СТАНЦИЯ ОПЕРАТИВНОЙ СВЯЗИ (СОС-30 М)

паспорт

РВ1.220.027 ПС

СТАНЦИЯ ОПЕРАТИВНОЙ СВЯЗИ
(СОС-30 М)

Паспорт

РВ1. 220.027 ПС

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Перед эксплуатацией изделия необходимо внимательно ознакомиться с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации станции СОС-30М.

1.2. Все записи в паспорте производить только тушью или чернилами отчетливо и аккуратно.

Подчистки, помарки и незаверенные исправления не допускаются.

1.3. На заводе-изготовителе станция консервации не подлежит.

1.4. В станции содержатся драгметаллы:

золото — 0,507570 г

серебро — 176,251632 г

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Станция СОС-30М емкостью 30 номеров предназначена для организации оперативной телефонной и дуплексной громкоговорящей связи по двухпроводным абонентским и соединительным линиям.

2.2. Станция обеспечивает подключение:

— 30 абонентских линий от телефонных аппаратов системы ЦБ;

— 5 соединительных линий от станций АТС, РТС-ЦБ;

— 5 соединительных линий от станций АТС, РТС-ЦБ-МБ.

2.3. Питание станции осуществляется от сети переменного тока напряжением 127/220В $^{+10}_{-15}$ % частоты 50Гц.

Питание узлов и приборов обеспечивается вторичным напряжением постоянного тока 60^{+6}_{-2} В, полученным от блока электропитания станции.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица

Обозначение	Наименование	Кол.	Габаритные размеры, мм	Масса, кг, не более	Примечание
РВ2.103.027	Пульт	1	1450×745×915	85	
РВ2.110.061	Статив	1	782×440×2240	240	
РВ2.189.013	Устройство дуплексное переговорное (УДП)	5	215×200×111	2,9	
РР4.811.013	Полоса громоотводная	2			
	Аппарат телефонный типа ЦБ	25			
	Запасные части, инструмент и принадлежности по ведомости РВ1.220.027 ЗИ	1			
	Эксплуатационные документы:				
РВ1.220.027 ОП1	Альбом № 1. Техническое описание и схемы электрические принципиальные	1			
РВ1.220.027 ОП2	Альбом № 2. Электромонтажные чертежи	1			
РВ2.189.013 ОП	Альбом № 3. Устройство дуплексное переговорное	1			
РВ1.220.027 ПС	Альбом № 4. Паспорт	1			

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Станция СОС-30М РВ1.220.027 заводской № 0105800483 соответствует техническим условиям РВ1.220.027 ТУ и признана годной для эксплуатации.

Дата выпуска Апрель 1983

Начальник ОТК [подпись]

5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

5.1. Завод гарантирует соответствие станции требованиям технических условий в течение 2 лет со дня отгрузки оборудования станции с завода-изготовителя и не более 18 месяцев с момента пуска в эксплуатацию.

5.2. В период гарантийного срока завод производит безвозмездную замену или ремонт вышедших из строя станций и их составных частей.

6. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Рекламация предъявляется на станцию, на которой обнаружены дефекты производственного характера, до истечения гарантийного срока службы.

Рекламационные акты составляются в соответствии с действующими инструкциями по составлению рекламационных актов.

СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ

Приложение

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в 1 шт. (г)	Масса в изделии (г)	Номер акта	Примечание
		обозначение	кол.	кол. в изделии				
Золото								
Диод Д226В	ЩБ3.362.002 ТУ1	РВ2.110.061	4	1	0,002586	0,010344		
		РВ5.412.023	2	1	0,002586	0,005172		
		РВ2.087.000	4	1	0,002586	0,010344		
		РВ2.119.034	1	1	0,002586	0,002586		
		РВ2.114.012	10	1	0,002586	0,02586		
		РВ2.114.011	10	1	0,002586	0,02586		
Диод Д226Б	ЩБ3.362.002 ТУ1	РВ2.087.000	1	1	0,002586	0,002586		
„ Д226Г	ЩБ3.362.002 ТУ1	РВ2.119.034	12	1	0,002586	0,031032		
Тиристор КУ101А	ШП3.369.003 ТУ	РВ2.189.013	1	5	0,024935	0,12467		
Стабилитрон								
„ Д814А	аА0.336.207 ТУ	РВ2.087.000	6	1	0,001102	0,006612		
„ Д814Б	аА0.336.207 ТУ	РВ2.032.014	1	1	0,001102	0,001102		
		РВ2.189.013	1	5	0,001102	0,005510		
		РВ2.032.017	3	1	0,001102	0,003606		

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в 1 шт. (г)	Масса в изделии (г)	Номер акта	Примечание
		обозначение	кол.	кол. в изделии				
Стабилитрон								
„ Д814Б	аА0.336.207 ТУ	РВ2.032.015	6	1	0,001102	0,006612		
„ Д815А	ГОСТ 17126-76	РВ2.087.000	1	1	0,000618	0,000618		
„ Д815В	ГОСТ 17126-76	РВ2.119.034	2	1	0,000618	0,001236		
„ Д815Г	ГОСТ 17126-76	РВ2.032.017	1	1	0,000618	0,000618		
„ Д815Д	ГОСТ 17126-76	РВ2.119.034	1	1	0,000618	0,000618		
Транзистор МП20А	ГОСТ 14073-75	РВ2.189.013	13	5	0,000045	0,002925		
		РВ2.032.017	13	1	0,000045	0,000585		
Транзистор КТ803А	ЖК3.365.206 ТУ	РВ2.087.000	3	1	0,034898	0,104694		
						0,507570		
Серебро								
Диод Д311	dР3.362.002 ТУ	РВ2.032.017	12	1	0,001428	0,017136		
		РВ2.189.013	12	5	0,001428	0,08688		

Продолжение

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в 1 шт. (г)	Масса в изделии (г)	Номер акта	Примечание
		обозначение	кол.	кол. в изделии				
Диод Д311	dР3.362.002 ТУ	РВ5.032.015	4	1	0,001428	0,005712		
Транзистор								
„ П214А	СИ3.365.012 ТУ	РВ2.087.000	3	1	0,001862	0,003586		
„ П217В	СИ3.365.017 ТУ	РВ2.119.034	4	1	0,001862	0,007448		
„ ГТ403Б	СИ3.365.036 ТУ	РВ2.032.017	2	1	0,001347	0,002694		
		РВ2.189.013	2	5	0,001347	0,01347		
Резистор								
МЛТ-0,125	ГОСТ 7113-77	РВ1.220.027	138	1	0,005606	0,773628		
„ МЛТ-0,25	то же	РВ1.220.027	188	1	0,005606	1,053928		
„ МЛТ-0,5	„	РВ1.220.027	244	1	0,010668	2,602992		
„ МЛТ-1	„	РВ1.220.027	9	1	0,010668	0,096012		
„ МЛТ-2	„	РВ1.220.027	80	1	0,01346	1,0768		
„ ПЭВ	ГОСТ 6513-75	РВ1.220.027	16	1	0,010668	0,170668		
„ СП-І	ГОСТ 5574-73	РВ1.220.027	2	1	0,021999	0,043998		
Реле РПН	**РС0.450.041 ТУ**							
Реле РПН	РС4.530.232	РВ2.103.027	2	1	0,5418	1,0836		
	РС4.530.258	РВ2.118.060	5	6	0,6174	18,522		
		РВ4.060.320	1	1	0,6174	0,6174		

Продолжение

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в 1 шт. (г)	Масса в изделии (г)	Номер акта	Примечание
		обозначение	кол.	кол. в изделии				
Реле РПН	РС4.530.942	РВ2.103.027	2	1	0,1512	0,3024		
		РВ2.118.061	1	5	0,1512	0,756		
	РС4.532.278	РВ2.114.011	10	1	0,6174	6,174		
		РВ2.114.012	15	1	0,6174	9,261		
		РВ4.060.320	1	1	0,6174	0,6174		
	РС4.532.524	РВ2.103.027	1	1	0,4116	0,4116		
	РС4.532.530	РВ2.103.027	3	1	0,4326	1,2978		
	РС4.532.539	РВ2.103.027	1	1	0,1512	0,1512		
	РС4.532.543	РВ2.103.027	3	1	0,3024	0,9072		
		РВ2.118.061	5	1	0,3024	1,512		
	РС4.532.552	РВ2.103.027	2	1	0,2604	0,5208		
		РВ2.110.061	1	1	0,2604	0,2604		
	РС4.532.674	РВ2.119.034	1	1	0,0756	0,0756		
	РС4.533.031	РВ2.118.060	5	6	0,378	11,34		
		РВ4.060.320	1	1	0,378	0,378		
	РС4.533.163	РВ2.118.061	5	1	0,5628	1,1256		

Продолжение

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в 1 шт. (г)	Масса в изделии (г)	Номер акта	Примечание
		обозначение	кол.	кол. в изделии				
Реле РПН	РС4.533.346	РВ2.118.060	5	6	0,3024	9,072		
		РВ4.060.320	1	1	0,3024	0,3024		
	РС4.533.529	РВ2.114.011	5	1	0,4116	2,038		
		РВ2.114.012	5	1	0,4116	2,038		
	РС4.534.353	РВ2.118.061	5	1	0,2814	1,407		
	РС4.534.719	РВ2.118.060	5	6	0,7228	21,684		
		РВ4.060.320	1	1	0,7228	0,7228		
	РС4.534.865	РВ2.103.027	1	1	0,378	0,378		
	РС4.534.896	РВ2.118.060	10	6	0,6174	37,044		
		РВ4.060.320	2	1	0,6174	1,2348		
	РС4.535.691	РВ2.114.011	5	1	0,4116	2,058		
		РВ2.114.012	5	1	0,4116	2,058		
	РС4.538.418	РВ2.114.011	5	1	0,8282	4,141		
		РВ2.114.012	5	1	0,8282	4,141		
	РС4.534.501	РВ2.119.034	1	1	0,2604	0,2604		
Реле РПУ-2	ТУ 16-523.331-78	РВ2.110.061	1	1	1,9274	1,9274		

Продолжение

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в 1 шт. (г)	Масса в изделии (г)	Номер акта	Примечание
		обозначение	кол.	кол. в изделии				
Номеронабиратель 1-ПБ 125-А	ГОСТ 10710-67	РВ2.103.027	2	1	0,2089	0,4178		
Держатель ДПК-1-2 предохранителя	га0.481.012 ТУ	РВ2.087.000	1	1	0,0756	0,0756		
		РВ2.110.061	3	1	0,0756	0,2268		
Сигнальная пластина	РВ7.725.005	РВ6.625.044	1	1	0,066913	0,066913		
Ответвитель	РВ7.725.006	РВ6.625.006	2	2	0,0588584	0,1177168		
Сигнальная пластина	РВ7.725.007	РВ6.120.031	2	2	0,0668817	0,1337634		
		РВ6.120.304	1	1	0,0668817	0,0668817		

Продолжение

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в 1 шт. (г)	Масса в изделии (г)	Номер акта	Примечание
		обозначение	кол.	кол. в изделии				
Нож	РВ7.740.001	РВ6.616.001	28	1	0,0730245	2.044686		
Нож	РВ7.740.002	РВ6.616.001	28	1	0,0730245	2,044686		
Контакт	ГЯ7.732.047	АВ3.647.011 Сп	8	9	0,035509	2,556648		
		АВ3.647.013 Сп	12	9	0,035509	3,834972		
		АВ3.647.015 Сп	18	1	0,035509	0,639162		
		АВ3.647.018 Сп	30	4	0,035509	4,27108		
Штырь	АВ7.740.264	АВ6.627.050	1	159	0,0145719	2.3169321		
Штырь	АВ7.740.265	АВ6.627.051	1	159	0,0145719	2,3169321		
Штырь	АВ7.740.266	АВ6.627.050	1	159	0,005056	0,803904		
		АВ6.627.051	1	159	0.005056	0,803904		

Продолжение

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в 1 шт. (г)	Масса в изделии (г)	Номер акта	Примечание
		обозначение	кол.	кол. в изделии				
Лепесток	РВ7.750.009	РВ4.719.012	1	1	0,0046384	0,0046384		
		РВ4.739.041	1	1	0,0046384	0,0046384		
		РВ4.752.000	1	1	0,0046384	0,0046384		
		РВ6.614.002-01	15	2	0,0046384	0,139152		
Лепесток	РВ7.750.011	РВ5.218.469	16	5	0,0033848	0,304632		
		РВ5.218.471	8	5	0,0033848	0,135392		
		РВ5.218.490	8	1	0,0033848	0,0270944		
		РВ5.218.515	5	1	0,0033848	0,016924		
		РВ5.218.530	4	1	0,0033848	0,0135392		
		РВ5.121.086	3	1	0,0033848	0,0101544		
		РВ6.672.359-01	5	1	0,0033848	0,016924		
		РВ6.672.360	2	1	0,0033848	0,0067696		
		РВ6.672.361	16	2	0,0033848	0,1083136		
		РВ6.672.458	2	5	0,0033848	0,033848		

Продолжение

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса з 1 шт. (г)	Масса в изделии (г)	Номер акта	Примечание
		обозначение	кол.	кол. р изделии				
Лепесток	РВ7.750.028	РВ6.625.007	2	1	0,0128184	0,0256368		
Лепесток	РВ7.750.029	РВ6.625.008	15	1	0,0126617	0,1919255		
Лепесток	РВ7.750.031	РВ5.216.050	2	1	0,0749049	0,1498098		
Лепесток	РВ7.750.100	РВ5.002.008	10	1	0,002758	0,02758		
		РВ5.002.009	18	1	0,002758	0,049644		
		РВ5.002.010	20	1	0,002758	0,05516		
		РВ5.002.011	11	5	0,002758	0,15169		
		РВ5.002.012	15	5	0,002758	0,20755		
		РВ5.002.015	15	5	0,002758	0,20755		
		РВ5.032.014	10	1	0,002758	0,02758		
		РВ5.032.015	18	1	0,002758	0,049644		
		РВ5.216.055	30	1	0,002758	0,08274		
		РВ5.218.473	6	1	0,002758	0,016548		
		РВ5.218.632	19	1	0,002758	0,052402		

Продолжение

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в 1 шт. (г)	Масса в изделии (г)	Номер акта	Примечание
		обозначение	кол.	кол. в изделии				
Лепесток	РВ7.750.100	РВ5.284.009	6	1	0,002758	0,016548		
		РВ5.411.004	6	1	0,002758	0,016548		
		РВ5.412.018	6	1	0,002758	0,016548		
		РВ5.412.023	8	1	0,002758	0,022064		
		РВ5.840.003	4	1	0,002758	0,011032		
		РВ5.282.052	18	1	0,002758	0,049644		
Лепесток	РВ7.750.108	РВ5.002.011	4	5	0,0036668	0,073336		
Наконечник	РВ7.750.111	РВ6.106.006	4	1	0,0029617	0,0118468		
Лепесток	РВ7.750.123	РВ5.840.003	2	1	0,0074278	0,0148556		
Лепесток	РВ7.750.124	РВ4.719.012	16	1	0,0155137	0,2482192		
		РВ4.739.041	12	1	0,0155137	0,1861644		
		РВ4.752.000	2	1	0,0155137	0,0310274		
		РВ6.672.448	6	1	0,0155137	0,0930822		
		РВ6.672.489	10	1	0,0155137	0,155137		

Продолжение

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты: обозначение	кол.	кол. в изделии	Масса в 1 шт. (г)	Масса в изделии (г)	Номер акта	Примечание
Лепесток	РВ7.750.130	РВ3.656.056	13	1	0,0094963	0,1234519		
Лепесток	РВ7.750.145	РВ5.218.283-01	3	2	0,0033221	0,0199326		
Лепесток	РВ7.752.017	РВ6.625.050	2	1	0,0037609	0,0075218		
Клемма	РВ7.752.023	РВ6.463.080	1	1	0,003237	0,003237		
Клемма	РВ7.752.038	РВ6.462.071 РВ6.462.094	10 15	1 1	0,0050929 0,0050929	0,050929 0,0764235		
Вывод	РВ7.755.092	РВ6.687.024	5	1	0,0012222	0,006111		
Сигнальная пружина	РВ8.385.003	РВ4.811.001 РВ4.811.004 РВ4.811.009 НРР4.811.010	2 2 2 2	5 1 5 3	0,0032908 0,0032908 0,0032908 0,0032908	0,032908 0,0065816 0,032908 0,0197448		

Продолжение

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в 1 шт. (г)	Масса в изделии (г)	Номер акта	Примечание
		обозначение	кол.	кол. в изделии				
Сигнальная пружина	РВ8.385.006	РВ4.811.001	2	5	0,0038236	0,038236		
		РВ4.811.004	2	1	0,0038236	0,0076472		
		РВ4.811.009	2	5	0,0038236	0,038236		
		НРР4.811.010	2	3	0,0038236	0,0229416		
Контакт	I-5-0,9	РВ6.620.404	2	4	0,016	0,128		
						176,251632		

Лист регистрации изменений

Изм.	Стр. (листы)	Номер извещения	Подпись	Дата

З. 4950.

ВНИМАНИЕ!

В изделии СОС-30М
шифр (наименование) регистрационный номер

Должно быть	Выполнено	Основание
Реле РПН	Реле РПН	
РС4.532.543	РС4.532.559	Отсутствие поставок
РС4.532.552		Разрешение № 161
РС0.450.041 ТУ	РС0.450.041 ТУ	

Составил [signature]
Вед. инженер [signature]
Начальник БТК [signature]

Восстановленный альбом №1

Станция оперативной связи (СОС-30М)

Техническое описание и схемы электрические принципиальные.

Альбом № 1.

РВ1.220.027 ОП1

1978

№ строки	Формат	Обозначение	Наименование	Кол. экз.	№ экз.	Место нахождение
1	11	РВ1.220.027 ЭД	Ведомость эксплуа-			
2			тационных докум.			
3	11	РВ1.220.027 ТО	Техническое описание			
4			и инструкция по			
5			эксплуатации	1		
6	14	РВ2.103.027 ГЧ	Пульт			
7			Габаритный чертеж	1		
8	12	РВ2.110.061 ГЧ	Статив			
9			Габаритный чертеж	1		
10	13	РВ1.220.027 Э4	Схема электричес-			
11			кая соединений			
12			статива с пультом	1		
13	4х15	РВ2.110.061 Э3	Статив Схема электричес-			
14			кая принципиальная	1		
15	11	РВ2.110.061 ПЭ3	Статив Перечень			
16			элементов	1		
17	15	РВ2.103.027 Э3	Пульт Схема электри-			
18			ческая принципиальная	1		
19	11	РВ2.103.027 ПЭ3	Пульт Перечень			
20			элементов	1		
21	13	РВ2.118.060 Э3	Плата АК			
22			Схема электрическая			
23			принципиальная	1		
24						
25						
26						

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата 18.10.82

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Инв. № подл.

ЕСКД

РВ1.220.027 ОП1

Станция

СОС-30М

Опись сборника №1

Лит.		Лист	Листов
	Б	2	4

Формат 11

№ строки	Формат	Обозначение	Наименование	Кол. экз	№ экз	Местонахождение
1	13	РВ2. 114. 012 ЭЗ	Плата КСЛЦБ-АТС-Т16			
2			Схема электрическая			
3			принципиальная	1	—	
4	13	РВ2. 114. 011 ЭЗ	Плата КСЛЦБ-АТС			
5			Схема электричес-			
6			кая принципиальная	1	—	—
7	12	РВ2. 118. 061 ЭЗ	Плата ЛКАТС Схема			
8			электрическая			
9			принципиальная	1	—	—
10	13	РВ2. 119. 034 ЭЗ	Вызывное устройство			
11			Схема электрическая			
12			принципиальная	1	—	—
13	11	РВ2. 119. 034 ПЭЗ	Вызывное устройство			
14			Перечень элементов	1	—	—
15	13	РВ2. 087. 000 ЭЗ	Блок электропитания			
16			Схема электрическая			
17			принципиальная	1	—	—
18	11	РВ2. 087. 000 ПЭЗ	Блок электропитания			
19			Перечень элементов	1	—	—
20	12	РВ5. 032. 014 ЭЗ	Усилитель циркулярный			
21			Схема электрическая			
22			принципиальная	1	—	—
23	12	РВ5. 032. 015 ЭЗ	Усилитель магнитофон-			
24			ный Схема электри-			
25			ческая принципиальная	1	—	—
26	12	РВ5. 411. 004 ЭЗ	Генератор зуммерных			
27			сигналов. Схема элект-			
28			рическая принципиаль-			
29			ная	1	—	—
30	12	РВ5. 412. 023 ЭЗ	Тиккер Схема электриче-			
31			ская принципиальная	1	—	—

Восстановлено с подлинника Верно [signature]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
5095	5.10.76 [signature]		676	18.10.82 [signature]

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Лист
3		РВ.272.72	[signature]	1.4.79	РВ1. 220. 027 ОП1	3

№ стр.	Формат	Обозначение	Наименование	Кол. экз.	№ экз.	Местонахождение
1	11	РВ5 340.003Э3	Коммутатор. Схема			
2			электрическая принци-			
3			пиальная	1	—	—
4	32	РВ2.032.017Э3	Усилитель дуплексный.			
5			Схема электрическая			
6			принципиальная	1	—	—
7	11	РВ2.032.017 ПЭ3	Усилитель дуплексный.			
8			Перечень элементов	1	—	—
9	11	РВ1.220.027 ТБ1	Таблица паспортных			
10			данных реле	1	—	—
11	11	РВ1 220 027 ТБ2	Таблица паспортных			
12			данных трансформа-			
13			торов	1	—	—
14	12	РВ1 220 027 ЗИ	Ведомость ЗИП	1	—	—
15						
16	11	РС0 450 003И	Инструкция по эксплуа-			(6)
17			тации реле типа РПН	1	—	—
18	11	РВ1 220.027 ТБ3	Переводная таблица			
19			паспортов РПН с „РС"			
20			на „РР" и „РФ"	1	—	—
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						

Инв. № подл. 676 | Подп. и дата 16.10.82

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
		7833 892		16.10.82	РВ1 220 027 ОП1	Лист 4

№ строки	Формат	Обозначение	Наименование	Кол.		Примечание
1						
2			<u>Документация общая</u>			
3						
4	11	РВ1.220.027ТО	Техническое описание			
5			и инструкция по экс-			
6			плуатации	1		[illegible]
7			Схемы электрические			
8			принципиальные, га-			
9			баритные чертежи,			
10			таблицы паспортных			
11			данных реле, трансфор-			
12			маторов, ведомость			
13			ЗИП, инструкция по			
14			регулировке реле ти-			
15			па РПН по РВ1.220.027ОП1	1		[illegible]
16						
17			Электромонтажные			
18			чертежи по			
19			РВ1.220.027ОП2	1		[illegible]
20						
21						
22	11	РВ1.220.027ПС	Паспорт	1		[illegible]
23						
24						
25						
26						

ЕСКД

РВ1.220.027ЭД

Станция ССС-30М

Ведомость эксплуатационных документов

№ стр.	Формат	Обозначение	Наименование	Кол. экз.	№ экз.	Местонахождение
1						
2			Документация на			
3			составные части			
4						
5			Устройство дуплексное			
6			переговорное			
7			Техническое описание,			
8			схема электрическая			
9			принципиальная, элек-			
10			тромонтажные черте-			
11			жи, сборочный чертеж			
12			по РБ2. 159 013. 00	1		Альбом №3
13						
14						
15						
16			Перечень альбомов			
17						
18	–	—	Альбом №1	1		В ящике
19						пульта
20	–	—	Альбом №2	1		в ящике
21						пульта
22	–	—	Альбом №3	1		в ящике
23						пульта
24		—	Папка [illegible]	1		в ящике
25						пульта
26						
27						
28						
29						
30						
31						

18.10.82

РБ1-220 027 ЭД

СТАНЦИЯ ОПЕРАТИВНОЙ СВЯЗИ

(СОС – 30М)

Техническое описание и

инструкция по эксплуатации

РВ1.220.027ТО

1978

1. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1 Техническое описание станции оперативной связи СОС-30М ёмкостью на 30 номеров предназначено для изучения аппаратуры и правил ее эксплуатации.

1.2 Техническое описание содержит следующие разделы: назначение, технические данные аппаратуры, состав изделия, устройство и работа, устройство и работа основных узлов.

Техническое описание состоит из:

- технического описания,
- инструкции по эксплуатации.

Схемы электрические принципиальные соединений, рассматриваемые в описании являются самостоятельными документами и комплектуются совместно с описанием.

1.3. В данном описании и принципиальных схемах приняты следующие сокращенные обозначения:

АК - абонентский комплект,

КСЛ - комплект соединительной линии,

ПКАТС - промкомплект АТС,

БЭП - блок электропитания,

ВУ - вызывное устройство,

ГВТ - генератор вызывного тока,

ПГ - полоса грозоотводная

1РМ - первое (основное) рабочее место (микротелефон МТ1),

2РМ - второе (дополнительное) рабочее место (микротелефон МТ2)

674 18.10.82

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата
6				
Разраб		Гончарова	подп	28.6.73
Пров		Кузнецова	подп	29.6.73
Нач.сект		Ямницкий	подп	12.7.73
Н.контр.		Панова	подп	12.2.74
Утв		Казаков	подп	

РЫ1.220.027 ТО

Станция оперативной связи СОС-30М

Лит.	Лист	Листов
5	2	7[illegible]

Ус. ЦРК – усилитель циркулярной передачи,
ГЗС – генератор зуммерных сигналов
Ус. МАГ. – усилитель магнитофона
МАГ. – магнитофон
УД – усилитель дуплексный
СИГН. – сигнализатор,
УДП – устройство дуплексное переговорное,
ВВ – выдержка времени,
ВА – выделенный абонент,
ОТБ.ВА1 – отбой выделенного абонента первого.
ОТБ.ВА2 – отбой выделенного абонента второго,
ОТКЛ.КОНТР.ВА – отключение контроля от линии выделенного абонента.
ЦРК – включение циркуляра,
ВЦ – ввод абонентов в циркуляр,
ЦП – циркулярная передача,
ППС – перегорание предохранителей статива,
ПКТ – перегорание катушек термических на полосах защиты
АВ БЭП – авария блока электропитания,
~~АВ ВУ – авария вызывного устройства~~ – ⑥
РЕЗ.ПИТ. – включено резервное питание
ППП – перегорание предохранителей пульта
КВ – контроль посылки вызова абоненту
ОВ – общевызывной контроль от абонента.
СИМПЛ. – симплексный режим работы УД

Восстановлено с подлинника. Верно: ... 200? г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
35107	19021Ч (подп.)		674	18.10.82

2. НАЗНАЧЕНИЕ

2.1. Станция СОС-30М РВ1.220.027 предназначена для обеспечения телефонной и громкоговорящей связью по двухпроводным линиям различных звеньев управления.

Станция обеспечивает телефонную связь между операторами абонентами автоматических и ручных телефонных станций системы ЦБ и МБ по двухпроводным соединительным линиям.

2.2. Станция предназначена для работы в нормальных климатических условиях: при температуре окружающего воздуха от плюс ~~15~~ 10 до 35°С, при относительной влажности воздуха не более 80%, и атмосферном давлении ~~960±100 мбар (96±10 кН/м²)~~ 86659-106656 Па (650-800 мм. рт. ст). (4)

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1. Станция СОС-30М обеспечивает подключение:

а) 30 прямых абонентских двухпроводных линий от телефонных аппаратов ЦБ или от устройств дуплексных переговорных (УДП), в том числе — две линии выделенных абонентов;

б) 5 двухпроводных соединительных линий от станций АТС РТС-ЦБ;

в) 5 двухпроводных соединительных линий от станций АТС РТС-ЦБ-МБ.

3.2. Станция обеспечивает:

а) дуплексную громкоговорящую связь с помощью динамического микрофона и громкоговорителя;

б) телефонную связь с помощью двух микротелефонов: основного (МТ1), дополнительного (МТ2);

в) дуплексную громкоговорящую и телефонную связь с абонентами станции АТС и РТС ЦБ-МБ по соединительным линиям;

Восстановлен с подлинника. Верно Анкуш 24.04.79

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
35207	19/III-74 (подп.)		214	18.10.81 (подп.)

12		РБ 316-2	(подп.)	1.2.80	
9		1529615	(подп.)	1.11.1	
Изм.	Лист	№ докумен.	Подп.	Дата	

Коп: (подп.) Формат 11

г) циркулярную передачу всем абонентам или группе абонентов станции;

д) дуплексную громкоговорящую связь оператора одновременно с тремя абонентами,

е) Возможность подключения магнитофонов к обоим рабочим местам пульта и записи разговора на магнитофон;

ж) Возможность ведения переговоров двумя операторами одновременно

3.3 Надежная работа станции при установлении связи обеспечивается при изменении напряжения постоянного тока источника электропитания от 56 до 66 В и сопротивлении городских телефонных кабельных линий:

– шлейфа абонентской линии до 3000 Ом, при этом до 2000 Ом с любым типом оконечного телефонного аппарата, а свыше 2000 Ом с оконечным телефонным аппаратом типа П-170 или аналогичного ему;

– шлейфа соединительной линии до 1500 Ом;

– шлейфа абонентской линии до 1500 Ом при циркулярной передаче и при громкоговорящей дуплексной связи.

3.4 Посылка вызова прямым абонентам станции и по соединительным линиям на станцию РТС М6 осуществляется переменным током частоты 20-50 Гц напряжения 70-100 В продолжительностью 1-1,3 секунды, паузы 3-4,2 секунды.

3.5 Приборы станции питаются постоянным током напряжения 60 В от блока электропитания, работающего от сети переменного тока частоты 50 Гц напряжения 127/220 ±18% ~~±10%~~ В (6)

Блок электропитания подключается параллельно аккумуляторной батарее, поставленной в режим непрерывного подзаряда.

Аккумуляторная батарея является резервным источником питания станции

3.6 Потребляемая максимальная мощность станции составляет не более 0,5 кВт

4 СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

4.1. В состав станции входят:

а) пульт РВ2.103.027 - 1шт;

б) статив РВ2.110.061 - 1шт;

в) устройство дуплексное переговорное (УДП) РВ2.189.013 - 5шт;

г) телефонный аппарат типа ЦБ - 25шт;

д) запасные части, инструмент и принадлежности по ведомости РВ1.220.027ЗИ - 1компл;

е) полоса защитная - 2шт;

ж) эксплуатационные документы (техническое описание, схемы электрические принципиальные и электромонтажные чертежи) по ведомости эксплуатационных документов РВ1.220.027ЭД - 1компл.

5. УСТРОЙСТВО И РАБОТА СТАНЦИИ

5.1 Структурная электрическая схема станции показана на рис.1.

Абонентские и соединительные линии подключаются к комплектам на стативе через линейную защиту (полосы защитные). Статив с пультом соединяется станционным кабелем.

На стативе расположены релейные комплекты АК и КСЛ на съемных платах, по 5 комплектов на каждой плате, съемная плата промкомплектов АТС, вызывное устройство, блок питания и плата сигнализации.

На пульте размещены комплекты АК и КСЛ кнопок и ламп ~~(кнопки, лампы)~~, усилители, ГЭС, усилитель дуплексный, два микротелефона, лампы сигнализации и коммутационные приборы управления.

5.2 Назначение основных элементов

5.2.1 Абонентский комплект (АК)

Принципиальная схема АК соответствует черт. РЕ2 118 060 93.

Р1 – реле линейное, срабатывает при вызове абонентом станции (при снятии микротелефона абонентом), является питающим в цепи микрофона абонентского телефонного аппарата;

Р2 – реле вспомогательное к реле Р1;

Р3 – реле посылки вызова абоненту;

Р4 – реле циркулярной связи, подключает абонентскую линию на выход циркулярного усилителя;

Р5 – реле первого рабочего места, подключает абонента к шинам 1РМ пульта;

Р6 – реле второго рабочего места подключает абонента к шинам 2РМ пульта.

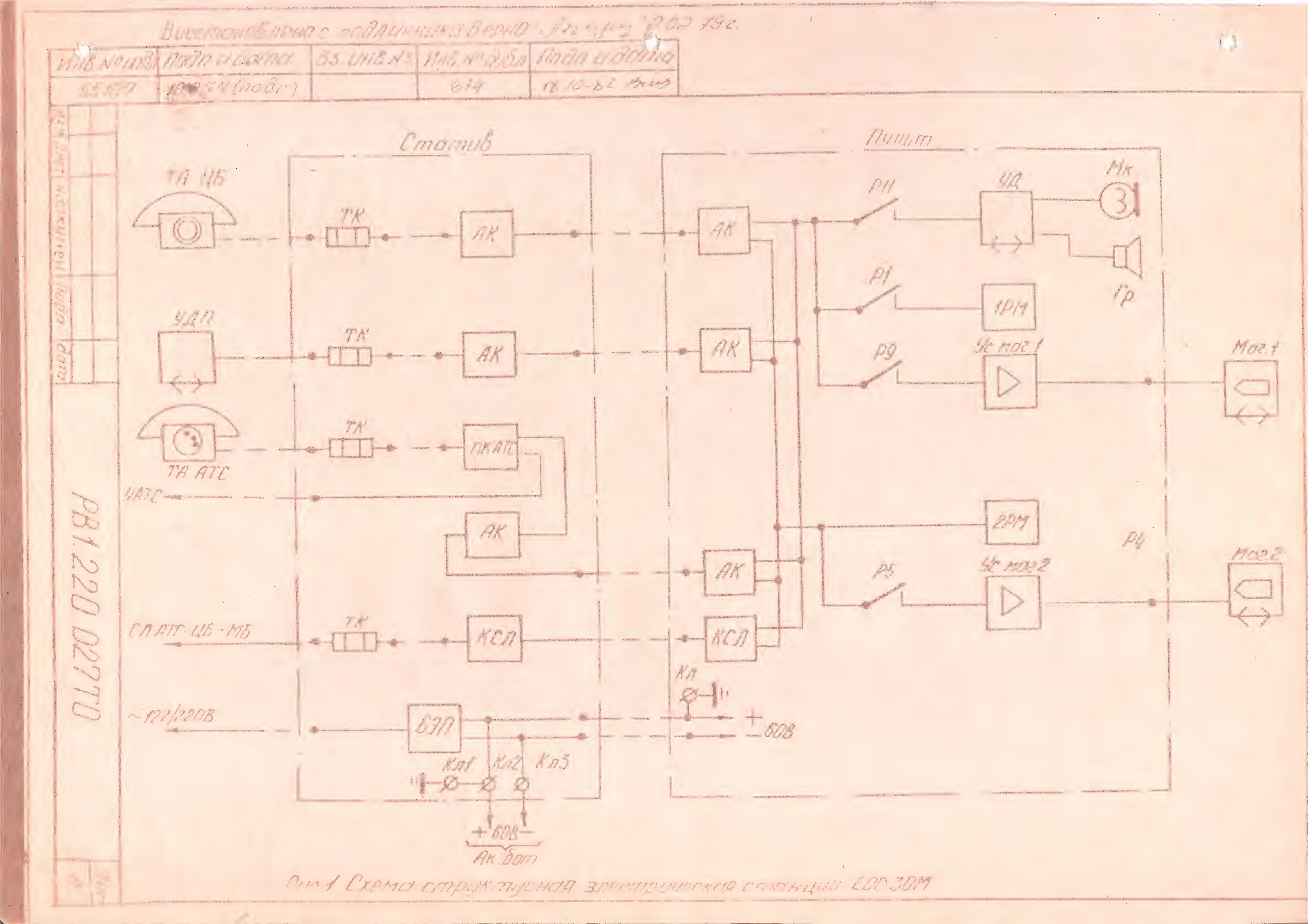


Рис. 1 Схема структурная электрическая станции СДС-30М

5.2.2. Комплект соединительной линии (КСЛ).

Принципиальная схема КСЛ соответствует черт. РВ2.114.011.Э3, черт РВ2.114.012 Э3.

Р1 - реле блокировки соединительной линии;

Р2 - реле приема вызова;

Р3 - реле первого рабочего места, подключает соединительную линию к шинам 1РМ пульта;

Р4 - реле второго рабочего места, подключает соединительную линию к шинам 2РМ пульта;

Р5 - реле вспомогательное, подготовливает цепь срабатывания реле Р1;

Р6 - реле посылки вызова по соединительной линии на РТС-МБ

5.2.3. Промкомплект абонента АТС (ПК АТС).

Принципиальная схема ПК АТС соответствует черт. РВ2.118.061.Э3

Р1 - реле приема вызова от абонента АТС;

Р2 - реле пробное и подключающее линию абонента АТС к пульту;

Р3 - реле создающее цепь пробного реле Р2;

Р4 - реле подключающее тикер к линии абонента АТС при разговоре его с другим абонентом АТС;

Кн ОТКЛ. ПК - кнопка отключения АТС и подключения абонентской линии к приборам АК.

5.2.4. Статив-плата сигнализации.

Принципиальная схема статива соответствует черт. РВ2.110.061 Э3

Р1 - реле сигнализирующее о перегорании термических катушек в линейной защите;

Р2 - реле сигнализирующее о включении резервного питания (аккумуляторной батареи).

5.2.5. Пульт

Принципиальная схема пульта соответствует черт РВ2.103.027Э3

Р1 - реле питающее микрофон первого рабочего места;

Р2 - реле питающее микрофон второго рабочего места;

Восстановлено с подлинника Верно: ... -конетр. ... 4.12.03г

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
55101	(подп.) 30.12.75		674	21.7.80 (подп.)

9	Зам.	РВ3220.275.84	(подп.)	27.7.80	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

Р5-реле включения магнитофона второго рабочего места;

Р6-реле выделенных абонентов;

Р7-реле переключающее питание с 1РМ на 2РМ;

Р8-реле разделительное, разделяет шины рабочего места НК и шины рабочего места КСЛ;

Р9-реле включения усилителя магнитофона 1РМ;

Р10-реле включающее УД в симплексный режим работы;

Р11-реле включения УД;

Р12-реле отключающее УД от контроля передач выделенного абонента;

Р13-реле включающее УД при опросе прямого абонента;

Р14-реле включающее УД при опросе абонентов по соединительным линиям;

Р15-реле подготовки циркулярной передачи;

Р16-реле включения абонентов в циркуляр;

Р17-реле включения ГЗС;

Р18-реле циркулярной передачи;

5.3. Связь с прямым абонентом

(РВ2.118.060 ЭЗ, РВ2.103.027 ЭЗ)

Вызов от абонента

5.3.1. При снятии абонентом микротелефона с телефонного аппарата, замкнется цепь постоянного тока через обмотки реле Р1 в ЛК.

5.3.2 Реле Р1 срабатывает и своими контактами 51-52 замыкает цепь реле Р2 в АК, контактами 31-32 цепь сигнальной лампы (вызова-занятости) вызывающего абонента.

5.3.3 Реле Р2 срабатывает и своими контактами 11-12, 51-52 подготавливает цепь подключения абонентской линии к приборам рабочего места пульта проводам „1рм1"-1рм2" („2рм1-„2рм2) и контактами 31-32 по проводу „ОБр" замыкает цепь лампы 08 и включает звуковую сигнализацию (сигнализатор - У6).

5.3.4 Таким образом, при поступлении вызова от абонента, на пульте горят лампа вызова и лампа 08, работает сигнализатор.

Ответ на вызов и осуществление связи с абонентом с первого рабочего места (1РМ)

5.3.5 Получив вызов, оператор нажимает кнопку Кн2(Кн3... Кн11) вызвавшего абонента. При этом срабатывает реле Р5 в АК по цепи:

плюс, контакты 12-11 реле Р7 (пульт), провод „в", Кн2/3-5, провод „Кн1", обмотки реле Р5/2-1 (АК), контакты Р6/13-14, провод „АТС", разъем Ш1 (статив), предохранитель Пр2/2, минус.

5.3.6 Реле Р5, сработав, блокируется контактами Р5/14-15 по обмотке Р5/4-5, провод „ОБ1", Кн1/1-3 (пульт), провод „а", обмотка Р13/1-5. Реле Р13 срабатывает. Реле Р5 контактами 54-53 обрывает цепь лампы 08 и включения сигнализатора, лампа 08 гаснет, сигнализатор отключается.

5.3.7 Абонентская лампа горит вполнакала по цепи: минус, Р2/15-14 (АК), резистор R1, провод „Л", лампа Л1, плюс.

5.3.8. Реле Р5 контактами 11-12 и 51-52 абонентскую линию подключает к шинам рабочего места - провода „1рм1" и 1рм2"

Копировал лен с подлинника Воронова (Саблина) 26.03.2014

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дат
12		РБ 3152		

5.3.9. Реле Р13 (пульт) срабатывает, замыкает цепь реле Р11 по цепи:

плюс, контакты Р13/31-32, Р1/13-14, Р6/31-32, обмотка Р11/1-5, минус.

5.3.10. Реле Р11 срабатывает, контактами Р11/54-53 замыкает цепь питания УД, контактами Р11/11-12 и Р11/51-52 подключает УД через конденсаторы С1-С2 к разговорным шинам („1рм1" – „1РМ2").

Оператор пульта осуществляет двухстороннюю громкоговорящую связь с абонентом по дуплексной системе.

Оператор пульта говорит в микрофон МК, сигнал с микрофона через УД поступает в линию абонента, затем на телефонный аппарат абонента или УД абонента. Сигнал от абонента поступает через УД на громкоговоритель Гр.

5.3.11. В случае неудовлетворительной громкоговорящей связи, оператор может перейти на телефонную связь сняв микротелефон МТ1.

При снятии микротелефона МТ1, срабатывает питающее реле Р1 (пульта), контактами Р1/12-14 обрывает цепь реле Р11, контактами Р1/31-32 замыкает цепь реле Р8:

плюс, Р13/31-32, Р6/53-54, Р1/32-31, обмотка Р8/1-5, минус.

Реле Р11 отпускает, обрывает цепь питания УД и отключает УД от разговорных шин („1рм1" – „1рм2").

Реле Р1, Р8 подключает микротелефон МТ1 к разговорным шинам („1рм1" – „1рм2").

Оператор ведет телефонную связь с микротелефона МТ1.

5.3.12. При уровне шума в помещении более 80 дБ оператор может вести громкоговорящую связь с абонентом через УД по симплексной системе. Для перевода УД в симплексный режим, оператор нажимает кнопку „СИМПЛ".

При нажатии КН СИМПЛ, срабатывает реле Р10 (пульт) по цепи:

минус: обмотка Р10/5-1, Кн 31/5-3, Р6/54-53, Р13/32-31, плюс.

Реле Р10 замыкает цепь лампы СИМПЛ, переключает контактами Р10/12-13 УД на прием. При передаче оператор нажимает кнопку ПЕРЕДАЧА и говорит в микрофон Мк, при приеме кнопку отпускает и принимает на громкоговоритель Гр.

Таким образом, при симплексном режиме работы УД, оператор управляет разговором вручную, нажимая и отпуская кнопку ПЕРЕДАЧА.

5.3.13 После окончания разговора абонент возвращает микротелефон на держатель аппарата. В АК отпускает реле Р1, реле Р2, Р5 продолжают удерживать.

Оператор нажимает кнопку ОТБ.1РМ, в АК отпускают реле Р2, Р5, на пульте отпускает реле Р13 и реле Р11, если связь была громкоговорящей, абонентская лампа гаснет.

Если передача осуществлялась с микротелефона МТ1, то оператор нажимает Кн ОТБ.1РМ; кладет микротелефон на держатель, отпускает реле Р1 (пульт), реле Р8.

Все приборы приходят в исходное состояние.

Ответ на вызов и осуществление связи с абонентом со второго рабочего места (2РМ)

5.3.14. Для того, чтобы опросить абонента со второго микротелефона МТ2, необходимо нажать кратковременно кнопку включения второго рабочего места Кн ВКЛ.2РМ до нажатия абонентской кнопки.

При нажатии Кн ВКЛ.2РМ срабатывает реле Р7 (пульт) и остается в работе на 2-3 секунд, реле включено в схему выдержки времени и работает с замедлением на отпускание.

Затем оператор нажимает кнопку вызвавшего абонента, при этом срабатывает Р6 в АК по цепи:

плюс, контакты Р7/12-13, (пульт) провод „Б", Кн2/4-6, провод „Кн2", обмотка реле Р6/2-1 (АК), контакты Р5/13-14 Р4/32-33, провод „отс", разъем Ш1 (статив), предохранитель Пр2/2, минус

5.3.15. Реле Р6 сработав, блокируется контактами Р6/14-15, по обмотке Р6/4-5, провод „отб-2", Кн12/1-3, ОТБ. 1РМ, плюс.

5.3.16. Реле Р6 контактами 11-12, 51-52 абонентскую линию подключает к шинам рабочего места 2РМ, провода „2рм1" - „2рм2". Оператор снимает микротелефон МТ2 и ведет телефонную связь с абонентом.

5.3.17. После окончания разговора абонент возвращает микротелефон на держатель аппарата. В АК отпускает реле Р1, реле Р2, Р6 продолжают удерживать.

Оператор нажимает кнопку ОТБ 2РМ, в АК отпускают реле Р2, Р6, и кладет микротелефон МТ2 на держатель. Все приборы приходят в исходное состояние.

Посылка вызова абоненту

5.3.18. Для посылки вызова абоненту, оператор нажимает абонентскую кнопку Кн2 (Кн3 ... Кн11), если он будет вести разговор с 1РМ.

Если же связь с абонентом будет осуществляться с 2РМ, то сначала оператор нажимает Кн ВКЛ 2РМ, а затем нажимает абонентскую кнопку.

Рассмотрим пример посылки вызова абоненту с 1РМ. При нажатии Кн.2, в АК срабатывает реле Р5, как описано в п.5.3.5 и заблокируется, как описано в п.5.3.6.

5.3.19. Реле Р5 срабатывает, контактами Р5/54-55 по проводу „ПВУ" подает минус на ВУ, контактами Р5/31-32 подготавливает цепь срабатывания реле Р3.

Включаются источник вызывного тока и распределитель вызовов ВУ.

5.3.20. По проводу „РВ" на обмотки реле Р3 (1-2 + 4-5) в АК поступает периодически плюс батарей из распределителя вызовов. Реле Р3 периодически срабатывает, коммутируя контактами 51-52 и 53-54 цепь посылки вызова (~ 80В, 20-50 Гц) по проводам „Л1" и „Л2" в аппарат вызываемого абонента и контактами Р3/11-12 замыкает цепь абонентской лампы. В телефонном аппарате звонит звонок. Абонентская лампа горит периодически. (6)

5.3.21. В вызывном устройстве (РВ2.119.034) срабатывает реле контроля посылки вызова Р1, контактами 31-32 замыкает цепь лампы „контроля вызова „КВ", лампа горит периодически.

5.3.22. В момент прохождения вызывного тока в линию абонента реле Р1 (АК) не срабатывает, так как контакты реле Р3/51-52 шунтируют обмотку Р1/1-2

5.3.23. При снятии абонентом микротелефона, создается цепь постоянного тока через аппараты и обмотки реле Р1, при этом:

– в момент посылки вызывного сигнала через одну обмотку Р1/5-4, минус поступает по проводу „Выз" через дроссель Др (ВУ), а плюс через контакты Р3/51-52;

– в момент паузы – через обе обмотки реле Р1, минус поступает через контакты Р3/13-14, плюс на Р1/1.

5.3.24. Реле Р1 срабатывает, обрывает цепь реле Р3, включает реле Р2. Р2 срабатывает, контактами Р2/33-34 обрывает минусовую цепь по проводу „ПВУ", контакты Р2/15-14 замыкают цепь абонентской лампы, лампа при ответе абонента на вызов и во время разговора горит вполнакала. Контактами Р2/11-12 и Р2/51-52 линия абонента подключается к разговорным шинам.

Оператор осуществляет телефонную или громкоговорящую связь, как описано в п.п. 5.3.9-5.3.17.

Восстановление с ... 674 18.10.82

5.4. Циркулярная передача

5.4.1 Все прямые абонентные станции могут участвовать в циркулярной связи. В каждом абонентском комплекте имеется циркулярное реле (Р4) которое подключает абонентскую линию на выход циркулярного усилителя.

Циркулярная передача осуществляется только с первого рабочего места с микротелефона МТ1 или с микрофона динамического Мк через УД

5.4.2. Посылка вызова абонентам для участия их в циркулярной связи, осуществляется последовательным нажатием кнопок Кн ЦРК Кн ВЦ, а затем нажатием абонентских кнопок, тех абонентов, которые должны участвовать в циркуляре

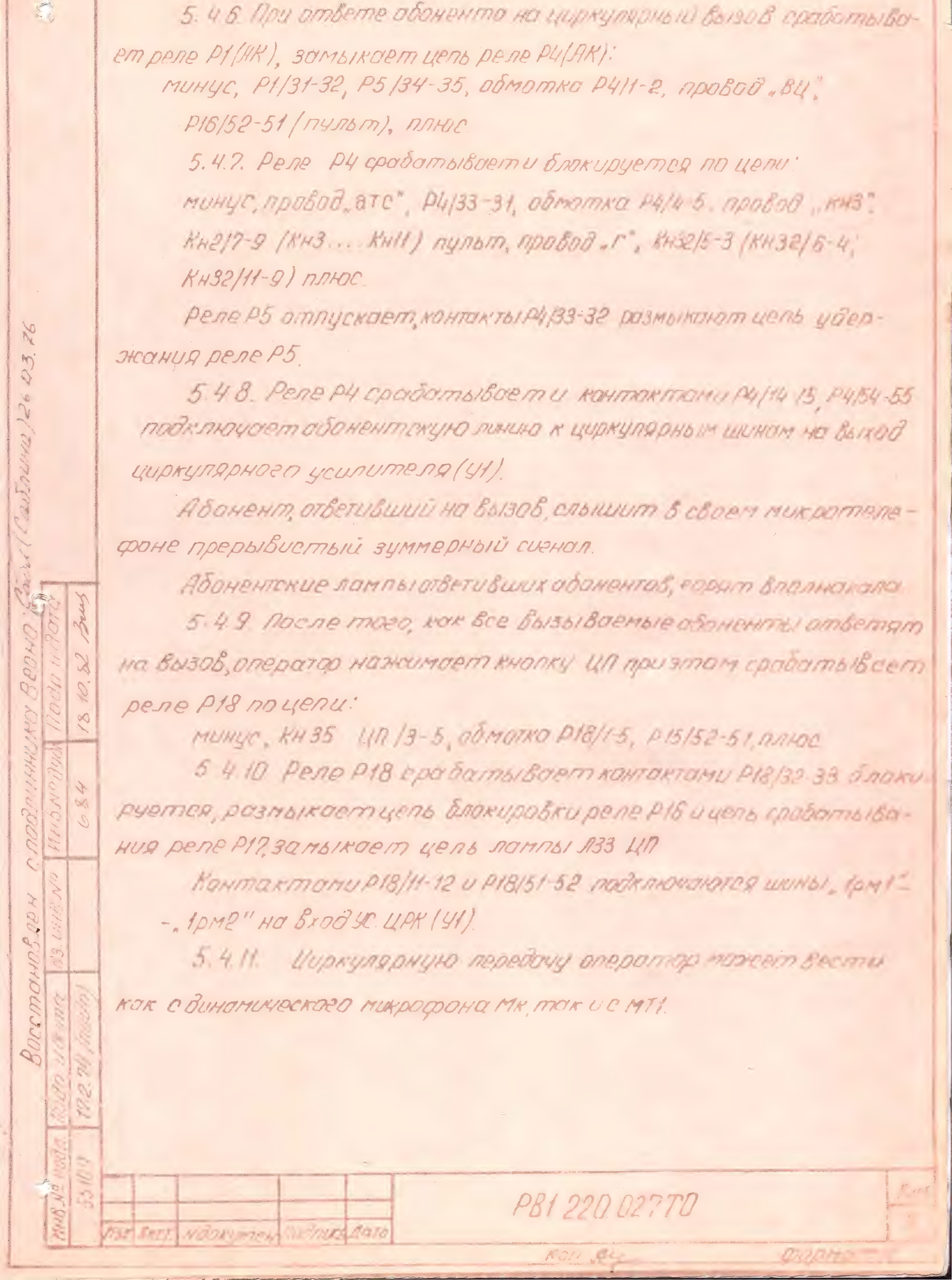
5.4.3. При нажатии Кн ЦРК, срабатывает Р15 (пульт). Реле Р15 контактами Р15/11-12 замыкает цепь лампы Л31 ЦРК, контактами Р15/14-13 подготавливает цепь срабатывания реле Р16, контактами Р15/51-52 подготавливает цепь срабатывания реле Р18

Через контакты кнопки ЦРК Кн32/3-5, Кн32/4-6, Кн32/9-11 подготавливаются цепи удержания реле Р4 в АК

5.4.4. При нажатии кнопки Кн ВЦ срабатывает реле Р16, контактами Р16/32-33 блокируется, контактами Р16/11-12 замыкает цепь лампы ВЦ, контактами Р16/53-54 подготавливает цепь срабатывания Р17, контактами Р16/51-52 по проводу „ВЦ" подает плюс в АК, подготавливая цепь срабатывания циркулярного реле Р4 контактами Р16/13-14 подает минус по проводу „ПВЦ" в ВУ.

5.4.5 При нажатии абонентских кнопок, создаются цепи посылки вызова абонентам, аналогично описанному в п.п.5.3.18-5.3.23.

Реле Р17 работает периодически, получая прерывистый плюс из распределителя вызовов (ВУ). Реле Р17 подает минус на ГЗС и подключает ГЗС на вход УС ЦРК.



5.4.6. При ответе абонента на циркулярный вызов срабатывает реле Р1(АК), замыкает цепь реле Р4(АК):

минус, Р1/31-32, Р5/34-35, обмотка Р4/1-2, провод „ВЦ", Р16/52-51 (пульт), плюс.

5.4.7. Реле Р4 срабатывает и блокируется по цепи:

минус, провод „атс", Р4/33-31, обмотка Р4/4-5, провод „Кн3", Кн2/7-9 (Кн3 ... Кн11) пульт, провод „Г", Кн32/5-3 (Кн32/6-4; Кн32/11-9) плюс.

Реле Р5 отпускает, контакты Р4/33-32 размыкают цепь удержания реле Р5.

5.4.8. Реле Р4 срабатывает и контактами Р4/14-15, Р4/54-55 подключает абонентскую линию к циркулярным шинам на выход циркулярного усилителя (У1).

Абонент, ответивший на вызов, слышит в своем микротелефоне прерывистый зуммерный сигнал.

Абонентские лампы ответивших абонентов горят вполнакала.

5.4.9. После того, как все вызываемые абоненты ответят на вызов, оператор нажимает кнопку ЦП при этом срабатывает реле Р18 по цепи:

минус, Кн35 ЦП/3-5, обмотка Р18/1-5, Р15/52-51, плюс.

5.4.10. Реле Р18 срабатывает контактами Р18/32-33 блокируется, размыкает цепь блокировки реле Р16 и цепь срабатывания реле Р17, замыкает цепь лампы Л33 ЦП.

Контактами Р18/11-12 и Р18/51-52 подключаются шины „1рм1" - „1рм2" на вход ус. ЦРК (У1).

5.4.11. Циркулярную передачу оператор может вести как с динамического микрофона Мк, так и с МТ1.

Восстановлен с подлинника верно: (Скобелина) 26.03.76

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
55101	17.2.76		634	18.10.82

РВ1 220 027ТО

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Копир. Формат

При циркулярной передаче с МК, разговорные токи с выхода дуплексного усилителя через замкнутые контакты Р11/11-12 и Р11/51-52, Р18/11-12 и Р18/51-52 поступают на вход ус ЦРК и, далее, после усиления – на циркулярные шины „Ц1"–„Ц2", через абонентские комплекты в линию и телефонные аппараты абонентов. При ведении циркулярной передачи с МТ1, срабатывает Р1 (пульт) контактами Р1/13-14 размыкает цель реле Р11, УД отключается от входа ус. ЦРК, контактами Р1/31-32 замыкает цепь реле Р8, реле Р8 срабатывает.

Разговорные токи с микротелефона через замкнутые контакты Р1/11-12 и Р1/51-52, Р8/11-12 и Р8/51-52, разделительные конденсаторы С1-С2, замкнутые контакты Р18/11-12 и Р18/51-52 поступают на вход ус ЦРК и далее, после усиления – на циркулярные шины „Ц1" и „Ц2", через абонентские комплекты в линию и телефонные аппараты абонентов.

5.4.12. В ходе циркулярной передачи оператор имеет возможность любому абоненту, участвующему в циркуляре, предоставить двустороннюю связь.

Оператор нажимает абонентскую кнопку Кн2, контакты Кн2/7-9 обрывают цепь удержания реле Р4. Р4 отпускает, отключает абонентскую линию от циркулярных шин.

При нажатии кнопки Кн2 срабатывает реле Р5 (АК) и подключает абонентскую линию к разговорным шинам, разговор этого абонента с оператором прослушивается всеми абонентами участвующими в циркуляре.

5.4.13. Восстановление абонента в циркуляр, подключение к циркулярным шинам, производится кратковременным нажатием кнопки ВЦ.

При этом срабатывает реле Р16, по проводу „ВЦ" подает в АК плюс. В АК срабатывает реле Р4 по цепи:

минус, Р1/31-32, Р5/34-35, обмотка Р4/1-2, провод „ВЦ", Р16/52-51 (пульт), плюс

Реле Р4 сработав, блокируется через контакты Р4/33-31, контактами Р4/14-15 и Р4/54-55 вновь подключает абонентскую линию на выход УС ЦРК

5.4.14. При циркулярной передаче имеется возможность ввести в циркуляр любого абонента, не участвующего в нем.

Нажимается абонентская кнопка требуемого абонента, абоненту посылается вызов, при ответе абонента (лампа горит в полнакала) нажимается кратковременно кнопка „ВЦ". При этом замыкаются цепи аналогично описанному в п.5.4.13.

5.4.15. Если у абонента, слушающего циркулярную передачу, появилась необходимость в неотложном сообщении, он должен нажать несколько раз на рычаг своего телефонного аппарата на пульте будет мигать его лампа. Получив сигнал от абонента, оператор может вывести его из циркуляра и опросить со второго рабочего места, или опросить его после окончания циркуляра.

5.5. Связь с абонентом УАТС
(РВ2.118.06193. , РВ2.118.06093. , РВ2.103.02793)

5.5.1. Пять абонентских линий (с 26 по 30) включаются в абонентские комплекты на стативе через промежуточные комплекты, которые названы ПК АТС. Это линии абонентов учрежденческой АТС. Схема подключения данных линий показана на рис.

С абонентами УАТС обеспечивается прямая связь без набора номера, данные абоненты могут участвовать в циркулярной связи, как прямые абоненты.

При использовании линий абонентов УАТС как прямых абонентских линий, необходимо нажать в ПК АТС кнопку ОТКЛ ПК.

Заготовлен с подлинника Верно: (Галкина) 26.03.79 г.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата
55107	13.12.74		034	18.10.82

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
12		283/312		1.7.82

Станция СОС-30М

ПК АТС

ТА-ЦБ (аб УАТС)

ТК

Т

Кн

„ОТКЛ. ПК"

Р2

Др

Р1

УАТС

АК

Пульт

Рис.2 Схема подключения абонентской линии абонента УАТС к станции СОС-30М

Вызов от абонента УАТС оператору пульта

5.5.2. Телефонные аппараты абонентов УАТС должны иметь кнопку или ключ для посылки прямого вызова на станцию СОС-30М. Провод с кнопкой от телефонного аппарата должен обязательно включаться на станции СОС в ПК АТС к проводу „Л1" (минусовому).

5.5.3. Для посылки вызова, абонент УАТС нажимает несколько раз кнопку на своем телефонном аппарате и, не снимая микротелефона, ждет ответа оператора, звонка на телефонном аппарате.

При нажатии абонентом кнопки, по проводу „Л1" поступает „земля" (плюс) в ПК АТС, при этом в промкомплекте срабатывает реле Р1 по обмотке Р1/5-4. Контактами Р1/51-52 (ПК АТС) замыкается шлейф абонентской линии, при этом в АК срабатывает реле Р1, затем реле Р2. На пульте прерывисто горят лампы абонентская и лампа „ОВ".

Ответ на вызов и осуществление связи

5.5.4. Получив вызов, оператор нажимает абонентскую кнопку (рассматривается связь с 1РМ) так как в телефонном аппарате кнопка вызова не нажата, микротелефон не снят, то реле в ПК АТС и АК находятся в исходном состоянии. При нажатии абонентской кнопки, в АК срабатывает реле Р5, а в ПК АТС – реле Р3; реле включены последовательно. Цепь срабатывания реле Р3 (ПКАТС) и Р5 (АК):

минус, обмотка Р3/1-5, провод „АТС", замкнутые контакты Р6/14-13 (АК), обмотка Р5/1-2, провод „Кн1", контакты Кн6/5-3 (Кн.7... Кн11), провод „В", Р7/11-12 (пульт), плюс.

5.5.5. Реле Р5 сработав, блокируется контактами Р5/14-15 по обмотке Р5/4-5, в этой же цепи удерживается и реле Р3. При этом в АК образуются цепи, аналогичные цепям, описанным в п.п. 5.3.19 – 5.3.24

5.5.6 В ПК АТС реле Р3 сработав, контактами Р3/33-34 замыкает цепь пробного реле Р2 по проводу „С" через комплект УАТС

Реле Р2 срабатывает, контактами Р2/14-15 и Р2/54-55 подключает линию абонента УАТС к АК станции СОС-30М. С этого момента абонент УАТС становится, как прямой абонент станции СОС. На станцию АТС по проводу „С" подается плюс через обмотку удержания реле Р2/2-1, абонент занят.

5.5.7 После окончания разговора абонент возвращает микротелефон на держатель аппарата, но линия абонента не отключается от АК СОС до тех пор, пока оператор не нажмет кнопку „ОТБ 1РМ"

При нажатии Кн ОТБ 1РМ, в АК отпускают реле Р2, Р5, в ПК АТС отпускает реле Р3. Реле Р3 отпускает, контактами Р3/33-34 размыкает цепь удержания реле Р2. Реле Р2 отпускает, отключает абонентскую линию от АК СОС и подключает к станции УАТС

Посылка вызова абоненту УАТС

5.5.8 Посылка вызова абоненту УАТС происходит аналогично посылке вызова прямому абоненту, если абонент УАТС не занят разговором с другим абонентом УАТС. Если абонент занят, то при нажатии оператором абонентской кнопки, срабатывает реле Р3 (ПК АТС), но реле Р2 по проводу „С" не срабатывает, так как на станции УАТС в провод „С" включено пробное реле низкоомной обмоткой

Реле Р3 сработав, контактами Р3/31-32 замыкает цепь срабатывания реле Р4 (ПК АТС). Реле Р4 срабатывает, подает минус батареи на тиккер (У), контакты Р4/11-12 и Р4/51-52 подключает выход тиккера к линии абонента. Вызываемый абонент слышит слабые щелчки в телефоне, сигнализирующие о вызове абонента оператором станции. Абонентская лампа на пульте мигает вполнакала. Если абонент хочет ответить на вызов оператора, он должен перервать

					РВ1 220.027ТО	Лист
						22
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

[illegible] с абонентом УАТС, положить микротелефон на держатель аппарата и, получив вызов на звонок аппарата, снять микротелефон и ответить оператору. При ответе абонента на вызов оператор с абонентом [illegible] [illegible]

После окончания разговора оператор нажимает Кн.ОТБ. 1РМ, в АК отпускает реле Р5, в ПК АТС отпускает реле Р3, отпускает реле Р2 и схема ПК АТС приходит в исходное состояние.

Линия абонента подключается к приборам УАТС.

5.6. Связь по соединительной линии с РТС ЦБ-АТС (РВ2.114.011 ЭЗ РВ2.103.027ЭЗ)

5.6.1. При подключении соединительной линии от РТС или АТС к станции СОС-30М рекомендуется прозвонить провода и провод „а" (минусовой) СЛ подключить к проводу „Л1" станции СОС-30М, а провод „b" СЛ к проводу „Л2" СОС-30М.

Вызов от РТС или АТС

5.6.2. Вызов по СЛ от РТС или АТС поступает переменным током частоты 20-50 Гц.

При поступлении вызывного сигнала срабатывает реле Р2 (КСЛ).

5.6.3. Сработав, реле Р2 блокируется по цепи:

минус, Р4/34-33, Р3/34-33, Р2/12-13, обмотка Р2/5-4, плюс.

5.6.4. Контактами Р2/34-33 и Р2/32-31 реле Р2 подает минус батареи по проводам „Л" и „ОВР" на сигнальную лампу комплекта СЛ, лампу ОВ и сигнализатор (пульт).

Ответ на вызов и разговор оператора с абонентом

5.6.5. Как и при связи с прямым абонентом, оператор может осуществлять связь по СЛ как с 1РМ, так и с 2РМ. При связи с 1РМ можно осуществлять связь громкоговорящую и телефонную.

5.6.6. Получив вызов, оператор нажимает кнопку комплекта СЛ, например Кн14. При этом сработает реле Р3 в КСЛ по цепи:

плюс, контакты 52-51 реле Р7 (пульт), провод „эк", Кн14/3-5, провод „кн1", Р5/12-11(КСЛ), обмотка реле Р3/5-1, провод „отб.1", контакты 1-3 КН13, провод „Д", обмотка Р14/1-5, минус.

5.6.7. Реле Р3 сработав, блокирует контактами Р3/31-32, контактами Р3/33-34 размыкает цель блокировки реле Р2, контактами Р3/14-15 и Р3/54-55 подключает соединительную линию по проводом „1сл1"-„1сл2" к разговорным шинам 1РМ, контактами Р3/51-52 в схеме пульта создается шлейф через дроссель Др1 (пульт) для удержания приборов РТС или АТС.

5.6.8. Реле Р2 отпускает, контактами Р2/34-33 размыкает цепь сигнальной лампы, контактами Р2/32-31 размыкает цепь лампы ОВ и сигнализатора (пульт).

Сигнальная лампа КСЛ горит вполнакала, лампа ОВ гаснет.

5.6.9. Реле Р14 (пульт) срабатывает, контактами Р14/31-32 замыкает цепь реле Р11, контактами Р14/33-34 замыкает цепь реле Р8.

Реле Р11 срабатывает, включает ЧЦ и подключает его к разговорным шинам, как описано в п.5.3.10.

5.6.10. Связь с абонентами РТС и АТС осуществляется аналогично связи с прямыми абонентами, как описано в п.п.5.3.11-5.3.18, в цепях рассматриваются контакты кнопок КСЛ, контакты реле Р14.

5.6.11. В случае необходимости, соединительная линия блокируется вторичным нажатием кнопки КСЛ-Кн14.

При нажатии Кн14 срабатывает реле Р1(КСЛ) по цепи плюс, Р7/52-51, провод „Ж", Кн 14/3-5 провод „КН1" Р5/12-13 (КСЛ, реле Р5 в работе, т.к. обмотка Р5/1-2 включена последовательно с обмоткой Р3/5-1), обмотка Р1/5-4, минус.

5.6.12 Реле Р1 срабатывает, контактами Р1/32-31 размыкает цепь удержания реле Р3, контактами Р1/15-14 замыкает цепь блокировки реле Р1 через контакты Р3/33-34.

5.6.13 Контактами Р1/12-13-11 и Р1/52-53-51 реле Р1 (комплект соединительной линии) отключается от соединительной линии и создается шлейф удержания приборов встречной станции на резистор R1 (взамен дросселя рабочего места пульта)

5.6.14 Контактами Р1/55-54 замыкается другая цепь для лампы КСЛ – лампа горит ярко, полным накалом

5.6.15 После отпускания Кн14, обмотка реле Р5/5-4 обесточивается и реле Р5 отпускает

5.6.16 Разблокировка комплекта осуществляется повторным нажатием кнопки Кн14 (КСЛ) через контакты Р5/12-11 вновь срабатывает реле Р3 (КСЛ), контактами Р3/33-34 размыкает цепь блокировки реле Р1. Реле Р1 отпускает, соединительная линия вновь подключается к разговорным шинам рабочего места, сигнальная лампа Лп1(КСЛ) горит вполнакала.

5.6.17 После окончания разговора оператор нажимает отбойную кнопку Кн „ОТБ.1РМ" (Кн13).

При нажатии Кн13 размыкается цепь удержания реле Р3 и реле Р14, соединительная линия отключается от разговорных шин, приборы пульта приходят в исходное состояние

Посылка вызова по СЛ абоненту АТС

5.6.18. Для посылки вызова абоненту АТС по СЛ оператор нажимает кнопку КСЛ, например КН14, при этом срабатывают реле Р3 (КСЛ), Р14 (пульт), Р11 (пульт), Р8 (пульт). СЛ-АТС подключается к разговорным шинам 1РМ, оператор слышит через громкоговоритель или микротелефон сигнал готовности станции к приему номера. Услышав сигнал, оператор набирает номеронабирателем требуемый номер и ждет ответа абонента.

Если после набора номера оператор слышит сигнал занятости, то он нажимает кнопку отбоя СЛ. Кн. ОТБ. 1РМ.

5.7. Связь по соединительной линии с РТС-МБ (РВ2.114.012 ЭЗ, РВ2.103.027 ЭЗ)

5.7.1. Пять комплектов СЛ являются универсальными, в них могут включаться СЛ от РТС-ЦБ, АТС и РТС-МБ. При подключении СЛ от РТС МБ необходимо установить и снять перемычки, как указано на черт. РВ2.114.012 ЭЗ.

5.7.2. Вызов по СЛ от РТС-МБ поступает аналогично вызову по СЛ от РТС ЦБ как описано в п.п.5.6.2 - 5.6.6.

Реле Р3 срабатывает, замыкает контакты Р3/31-32 и удерживается через них при отпускании кнопки комплекта СЛ МБ. Контактами Р3/14-15 и Р3/54-55 реле Р3 подключает соединительную линию по проводам "1сл1" - "1сл2" к разговорным шинам 1РМ на контактами Р3/51-52. В схеме пульта шлейфа через дроссель не создается, так как перемычка П/3 ⌐ П/11 снята.

5.7.3. В комплекте СЛ МБ реле Р1 отключено снятой перемычкой П/1 ⌐ П/9, так как СЛ МБ не блокируются вторичным нажатием кнопки КСЛ.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
55107			674	18.10.82

Вызов по СЛ РТС-МБ оператором пульта

5.7.4 Для вызова РТС-МБ оператор нажимает кнопку КСЛ, например, Кн14. При нажатии Кн14 через контакты Кн14/9-11 по проводу „Кн3" замыкается цепь срабатывания реле Р6 (КСЛ), реле Р6 будет под током, пока нажата кнопка КСЛ.

5.7.5. Реле Р6 срабатывает, контактами Р6/31-32 подает минус батареи по проводу „ПВУ" в вызывное устройство, контактами Р6/14-15 и Р6/54-55 подает вызывной ток по СЛ МБ, контактами Р6/35-34 замыкает цепь лампы комплекта СЛ.

Особенностью вызова по СЛ МБ является то, что посылка вызова идет только при нажатии Кн14. Если абонент не отвечает на вызов при отпускании кнопки, то повторная посылка вызова производится путем повторного нажатия Кн14. При посылке вызова лампа КСЛ горит ярко, лампа контроля вызова КВ горит периодически.

5.7.6 Разговор по СЛ МБ ведется аналогично разговору по СЛ ЦБ.

После окончания разговора, оператор нажимает кнопку отбоя ОТБ.1РМ; реле Р5, Р3 (КСЛ), Р4 (пульт) отпускают, схема приходит в исходное состояние.

5.8 Связь выделенного абонента с абонентами станции СОС-30М

5.8.1 Два абонента станции являются выделенными, эти абоненты имеют право на связь с другими абонентами станции, могут вести циркулярную передачу. Первый и второй абоненты первого десятка являются выделенными. Особенностью схемы АК выделенного абонента является наличие провода „ОВА" на который подается минус на отбойную лампу „ОТБ", сигнализирующую об окончании разговора выделенным абонентом с другим абонентом станции.

Связь оператора с выделенным абонентом (ВА) осуществляется аналогично связи с любым другим прямым абонентом.

5.8.2 Получив заказ от ВА на связь с другим абонентом, оператор вызывает требуемого абонента. При ответе вызываемого абонента, уведомляет его о разговоре с выделенным абонентом. Р.К. обоих абонентов подключаются к разговорным шинам 1РМ.

5.8.3. Для включения сигнализации отбоя ВА и контроля разговора абонентов, оператор нажимает кнопку Кн ВА1 (в связи участвует первый выделенный абонент)

При нажатии Кн ВА1 (Кн27) срабатывает реле Р6 (пульт)

5.8.4 При срабатывании реле Р6, контакты Р6/52-51 и Р6/12-11 замыкают цепи реле Р9 включения магнитофона и Р10 - включения УД в симплексный режим. Контакты Р6/31-32 33 переключают цепь срабатывания реле Р11

5.8.5. Реле Р11 работает по цепи:

плюс, Р12/51-52, Р6/33-32, Р11/1-5, минус

Реле Р11 срабатывает, подключает УД к разговорным шинам 1РМ, УД работает в режиме симплекса. Связь ВА контролируется громкоговорителем

5.8.6 Реле Р9 срабатывает, контактами Р9/13-14 (53-54) замыкает цепь лампы Л21 "МАГ1" ~~контактами Р9/53-54 замыкает цепь срабатывания реле Р3 (пульт)~~, контактами Р9/32-33 подает минус на Ус МАГ.1 (У3), контактами Р9/11-12 и Р9/51-52 подключает Ус МАГ.1 к разговорным шинам 1РМ.

③ ~~5.8.7 Реле Р3 (пульт) срабатывает, контактами Р3/3-4 и Р3/7-2, подключает напряжение сети 127/220 В к магнитофону~~

Магнитофон записывает разговор ВА с абонентом.

5.8.8. Если необходимо отключить контроль от разговора ВА то нужно нажать кнопку ОТКЛ. КОНТР. ВА (Кн33)

Инв № подл	Подп и дата	Взам инв №	Инв № дубл	Подп и дата
53107	14.01.94 (подп.)		674	18.10.86 (подп.)

Вклеены в лист в соответствии с изменением ...

3		РБ26957	(подп.)	17.93
Изм	Лист	№ докумен	Подп	Дата

При нажатии Кн33 срабатывает реле Р12 контактами Р12/12-13 замыкает цепь самоблокировки; контактами Р12/51-52 обрывает цепь реле Р11.

5.8.9. Реле Р11 отпускает, обрывает цепи реле Р9 и Р10, отключает УД от разговорных шин 1РМ.

5.8.10. Реле Р9 отпускает и отключает магнитофон от разговорных шин 1РМ, цепь описана в п.5.8.6.

5.8.11. После окончания разговора, ВА кладет микротелефон на телефонный аппарат, в АК отпускает реле Р1 контактами Р1/14-13 замыкает цепь лампы Л23 „ОТБ", лампа Л23 „ОТБ" горит.

5.8.12. Получив сигнал отбоя от выделенного абонента, оператор нажимает повторно кнопку КН27 „ВА1" кнопка Кн27 возвращается в исходное состояние, контактами Кн27/4-6 обрывает цепь реле Р6, контактами Кн27/3-5 обрывает цепь лампы Л23 ОТБ.

5.8.13. Реле Р6 отпускает, контактами Р6/14-15 обрывает цепь реле Р12, контактами Р6/51-52 и Р6/11-12 - цепи реле Р9, Р10.

Магнитофон отключается.

5.8.14. После нажатия Кн ВА, оператор нажимает Кн „ОТБ.1РМ", если вызванный абонент для связи с ВА из второго или третьего десятка, то оператор должен нажать Кн „ОТБ.1РМ" соответствующего десятка или комплекта СЛ, если связь обеспечивалась по СЛ. При нажатии КН „ОТБ.1РМ" отпустят Р13 и Р14, если связь ВА была организована по соединительной линии.

Схема приходит в исходное состояние.

5.9. Запись разговора на магнитофон

5.9.1 Все виды связи, организованные на пульте СОС-30М, могут быть записаны на магнитофон. Запись может одновременно производиться с обоих рабочих мест, с каждого рабочего места на свой магнитофон.

Магнитофон к разговорным шинам рабочего места подключается через магнитофонный усилитель (УС. МАГ.)

5.9.2. Магнитофон включается автоматически только при нажатии кнопок „ВА1" или „ВА2", во всех других случаях магнитофон включается нажатием кнопки включения магнитофона „МАГ"

При нажатии Кн „МАГ" 1 (включение магнитофона 1РМ) срабатывает реле Р9 по цепи

плюс, Р13/31-32 (Р14/31-32) или Р18/54-55, Кн26 „МАГ 1", обмотка Р9/1-5, минус.

5.9.3. Реле Р9 сработав, замыкает цепь лампы МАГ.1 цепь реле Р3, подключает минус батареи к ус. МАГ.1 (У3), подключает контактами Р9/11-12 и Р9/51-52 ус. МАГ.1 к разговорным шинам 1РМ, контактами Р9/13-14 замыкает цепь запуска магнитофона. (1)

~~5.9.4. Реле Р3 срабатывает, контактами Р3/9-4 и Р3/7-8 подключает напряжение сети ~127/220В к магнитофону~~

5.9.5. Для отключения магнитофона оператор повторно нажимает кнопку „МАГ.1", кнопка возвращается в исходное состояние реле Р9 отпускает, гаснет лампа „МАГ1", ~~реле Р3 отпускает, отключает напряжение сети ~127/220В от магнитофона~~ (1)

5.9.6. Аналогично включается магнитофон второго рабочего места (2РМ).

Для включения магнитофона МАГ2 оператор нажимает кнопку Кн „МАГ2", срабатывает реле Р5, контактами Р5/52-54 замыкает цепь лампы „МАГ2", контактами Р5/13-14 замыкает цепь запуска магнитофона ~~реле Р4~~. (1)

падает минус на ус. МАГ.2, подключает усилитель ус. МАГ.2 к разговорным шинам 2РМ.

5.9.7. Для отключения МАГ.2 оператор повторно нажимает кнопку МАГ.2, кнопка возвращается в исходное состояние, реле Р5 ~~и Р4~~ отпускают, цепи замкнутые контактами реле Р5 ~~и Р4~~ обрываются.

5.9.8. Для включения магнитофона на воспроизведение записи все переключения производятся на самом магнитофоне.

5.10. Конструкция пульта

5.10.1. Конструктивно пульт станции выполнен в виде однотумбового рабочего стола оператора с наклонной панелью управления.

С правой стороны, под столешницей, расположен сварной металлический кожух с двумя выдвижными ящиками для хранения документации.

С задней стороны пульта имеются две дверки для доступа к монтажу и элементам, расположенным внутри пульта.

5.10.2. На панели управления расположены:

а) три врубных блока с кнопками и лампами абонентских комплектов, по 10 абонентских комплектов на каждом и по две кнопки отбоя: ОТБ.1РМ, ОТБ.2РМ;

б) один врубной блок с кнопками и лампами комплектов соединительных линий, 10 комплектов СЛ и две кнопки отбоя. ОТБ.1РМ, ОТБ.2РМ;

в) кнопки и лампы 10 линий спецсигнализации;

г) динамический микрофон;

д) громкоговоритель;

е) регуляторы громкости и тембра;

ж) кнопки, лампы, два микротелефона, два номеронабирателя двух рабочих мест.

Взамен Вн.лен. с подлинника верно (Рабочая) 6.04.79г.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата
55107				18.10.82

3		РБ 2695-79		12.79	
Изм.	Лист.	№ документ.	Подп.	Дата	

5.10.3. С левой стороны под панелью предусмотрено место для установки пульта дистанционного управления радиостанцией.

При отсутствии пульта управления отверстие в панели закрывается специальной заглушкой.

5.10.4. Внутри тумбы расположены:

а) на поворотной плате элементы рабочих мест, магнитофонные усилители, генератор зуммерных сигналов, сигнализатор, плата выдержки времени, плата с предохранителями;

б) вводной блок усилителя дуплексного;

в) колодки станционного монтажа;

г) клемма ⏚

5.10.5. Ввод станционного кабеля производится снизу через подпольный желоб.

Габаритные размеры пульта 1450х745х915 мм.

5.11. Конструкция статива.

5.11.1. Статив станции представляет собой конструкцию шкафного типа со сборным каркасом и укрепленными на нем стенками и четырьмя дверями.

5.11.2. Внутри статива размещены:

а) с одной стороны платы комплектов СЛ (одна плата комплектов СЛ-ЦБ-АТС-МБ и одна плата-СЛ-ЦБ-АТС), плата промкомплектов АТС, вызывное устройство, плата сигнальная, плата блока электропитания, колодка для подключения абонентских и соединительных линий, колодки для станционного монтажа, клеммы для подключения напряжения сети ~127/220 В; клеммы для подключения аккумуляторной батареи напряжением 60 В, клемма ⏚

б) С другой стороны расположены платы абонентских комплектов.

Между блоком питания и колодками станционного монтажа устанавливаются полосы защитные (полосы с термокатушками и угольными разрядниками).

5.11.3. Платы АК, КСЛ, ПК АТС – врубные.

На каждой плате размещено по 5 комплектов (реле, конденсаторы, резисторы).

5.11.4. На сигнальной плате расположены: плата с предохранителями, сетевые предохранители, тумблер включения напряжения сети переменного тока ~127/220В, неоновая лампа, сигнализирующая о наличии напряжения в сети; реле и платы с диодами и резисторами.

5.11.5. Сигнальные лампы перегорания предохранителей статива, термокатушек на полосах защитных, а также лампа АВ. БЭП, лампа РЕЗ. ПИТ. размещены на передней наружной стороне статива с левой стороны.

5.11.6. Спереди в основании статива имеется отверстие, закрытое резиновой прокладкой, предназначенное для ввода кабеля.

Врубные платы и полосы защитные при транспортировке снимаются и транспортируются упакованные в отдельные коробки.

Габаритные размеры статива: 782 × 440 × 2240 мм.

6. УСТРОЙСТВО И РАБОТА ОСНОВНЫХ УЗЛОВ

6.1. Усилитель магнитофонный

(РВ5.032.015 ЭЗ)

6.1.1. Усилитель предназначен для выравнивания напряжений разговорных токов, проходящих по абонентским и соединительным линиям различной длины, а также с рабочего места пульта на вход магнитофона.

При уровне напряжений на входе от 0,008 до 1,0В выходное напряжение усилителя составляет 0,7÷1,1В.

6.1.2. Схема усилителя состоит из двух каскадов предварительного усиления (транзисторы Т2, Т3) и оконечного каскада усиления (транзисторов Т4), выполненных по схеме с общим эмиттером на транзисторах типа МП42А.

6.1.3. Стабилизация рабочих режимов каждого каскада осуществляется с помощью отрицательных обратных связей по току резисторы R6, R9, R10, R12) и общим стабилизированным источником питания, выполненным на параметрическом стабилизаторе (R13, Д5, С10).

Коррекция частотной характеристики усилителя осуществляется конденсатором С7.

Трансформаторы Тр1 и Тр2 предназначены для согласования входного и выходного сопротивлений усилителя с сопротивлениями линий и нагрузки.

6.1.4. Автоматическая регулировка уровня (АРУ) сигнала осуществляется с помощью управляемого нелинейного делителя, выполненного на резисторе R2, стабилитронах Д1, Д2.

Восстановлен с подлинника. Верно: [illegible] (Руденко) 6.04.79г

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
35107	19.6.70		1574	[illegible]

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]

РВ1.220.027ТО

Копировал [illegible] Формат

Меняя внутреннее сопротивление стабилитронов можно регулировать уровень сигнала, приходящего на вход усилителя.

Принцип работы АРУ состоит в следующем.

С увеличением уровня сигнала на выходе усилителя (коллектор транзистора Т4), соответственно увеличивается напряжение обратной связи, поступающее через конденсатор С9, резистор R7, диод Д3 на базу управляющего транзистора Т1 (транзистор типа МП101), который, открываясь, увеличивает ток через стабилитроны Д1, Д2.

В результате, внутреннее сопротивление стабилитронов уменьшается и происходит шунтирование входа усилителя по переменному току. Таким образом, напряжение сигнала на выходе усилителя возрастает значительно медленнее, чем линейное напряжение.

6.2. Усилитель циркулярный

(РВ5 032 014 Э3)

6.2.1. Усилитель предназначен для передачи циркулярного сообщения всем абонентам или группе абонентов.

При входном напряжении сигнала 0,08 В выходное напряжение сигнала на нагрузке 8 Ом составляет 0,3 В.

Неравномерность частотной характеристики усилителя в диапазоне частот 200÷4000 Гц составляет не более 3 дБ.

6.2.2. Усилитель состоит из трех каскадов.

Первый каскад, собранный по схеме с общим эмиттером на транзисторе Т1 (типа МП42А), служит для усиления входных сигналов.

Второй каскад на транзисторах Т2 (типа МП42А) и Т3 (типа МП38) является фазоинверсным и непосредственно соединен с оконечным каскадом-усилителем мощности, собранном на транзисторах Т4 и Т5 (типа МП26А).

Восстановлен с подлинника верно ... по У9с

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
35109			674	18.10.82

На выходе оконечного каскада включен согласующий трансформатор Тр2, имеющий три выходных обмотки, к которым подключаются соответствующие группы абонентских линий.

Для стабилизации режима вся схема охвачена отрицательной обратной связью с выхода усилителя через резистор R2 на базу входного транзистора Т1.

Питание усилителя осуществляется от станционного блока питания (станционной батареи) через параметрический стабилизатор на резисторе R1 и стабилитроне Д типа 814Б.

6.3. Усилитель дуплексный (УД)
(РВ2.032.01793)

6.3.1. Усилитель дуплексный предназначен для осуществления громкоговорящей связи в дуплексном или симплексном режиме по двухпроводным телефонным линиям.

УД обеспечивает:

а) связь оператора с одним-тремя абонентами по абонентским линиям с сопротивлением шлейфа не более 1500 Ом;

б) словесную разборчивость не менее 80% при уровне шума в помещении приема и передачи не более 60дб.

6.3.2. Питание усилителя осуществляется от станционного источника постоянного тока напряжением 60В.

Номинальная потребляемая мощность усилителя 1,8 Вт.

6.3.3. Усилитель дуплексный имеет электрические параметры:

а) мощность на выходе канала приема не менее 100 мВт на частоте 1000 Гц, при сопротивлении нагрузки 4,5 Ом и напряжении входного сигнала на линейных концах УД 200 мВ;

б) выходное напряжение на линейных концах УД не менее 300 мВ на частоте 1000 Гц при сопротивлении нагрузки 600 Ом и

Восстановлено с подлинника: Вейно: Архив 29.04.79г.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата
55907	19.5.79 (подп.)		674	18.10.82 (подп.)

напряжении на входе канала передачи 0,5 мВ,

в) неравномерность частотной характеристики каналов приема и передачи не более 15 дБ в диапазоне частот 300-3000 Гц;

г) коэффициент нелинейных искажений каналов приема и передачи не более 15% на частоте 1000 Гц;

6.3.4 Усилитель дуплексный выполнен по схеме с автоматическим (посредством голоса) переключением каналов приема и передачи. Симплексный режим работы обеспечивается путем отключения каскадов автоматического переключения канала приема и передачи и перевода их на ручное управление при помощи кнопок.

6.3.5. Принцип автоматического переключения состоит в том, что при появлении сигнала на входе одного из каналов, специальное устройство управления осуществляет включение этого канала и запирание другого канала, на котором сигнала нет.

При одновременном появлении сигналов в обоих каналах, преимущество на включение отдается тому каналу, у которого уровень входного сигнала выше.

6.3.6 Структурная схема усилителя дуплексного показана на рис 3.

УД состоит из следующих основных узлов:

а) устройства входного - У1,

б) канала приема - У2,

в) канала передачи и устройства управления У3

6.3.7 Устройство входное состоит из противоместной схемы. Противоместная схема выполнена на двух трансформаторах Тр1, Тр2 с балансным контуром (С2, С3, R2, R3), диодным мостом (Д2, Д3, Д5, Д7, R4) выходным шунтом (R1, С1) и диодным ограничителем (Д1, Д5).

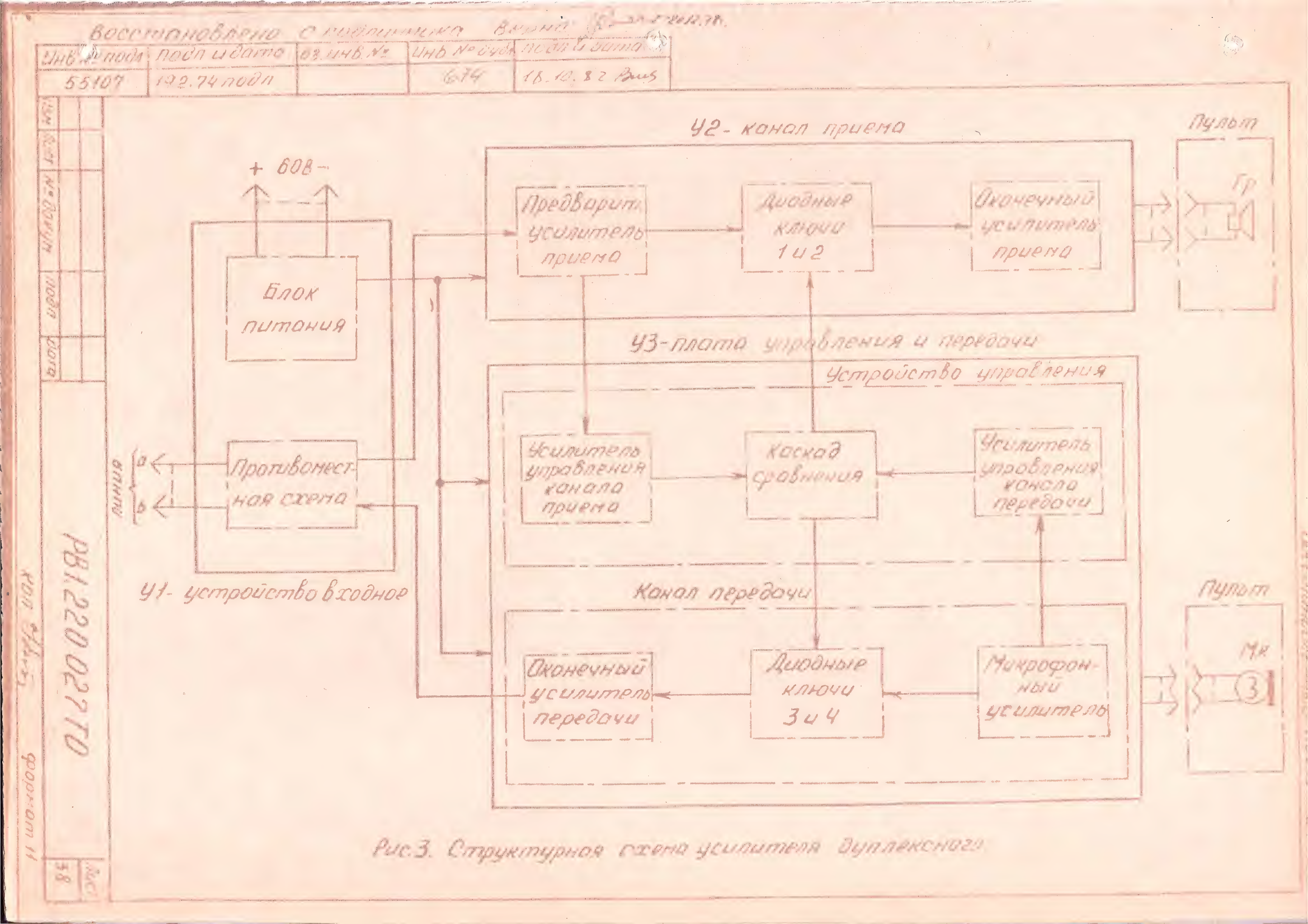


Рис.3. Структурная схема усилителя дуплексного

Диодный мост служит для повышения противоместных свойств схемы в условиях изменяющейся нагрузки, входной шунт – для улучшения балансировки схемы при работе на коротких линиях, а диоды Д1 и Д5 – для ограничения сигналов уровня.

6.3.8. Канал приема состоит из предварительного усилителя, двух диодных ключей и оконечного усилителя.

Предварительный усилитель выполнен однокаскадным на транзисторе Т1. На входе усилителя имеется регулятор уровня сигнала (R3), подаваемого в устройство управления и цепь коррекции (С2, С4, R5). Нагрузкой предварительного усилителя является трансформатор Тр1 с диодными ключами (Д2, Д3 и Д4, Д5).

Питание усилителя осуществляется через развязывающий фильтр (R4, С3).

Диодные ключи (Д2, Д3, R11, R12 и Д4, Д5, R13, R14) осуществляют отпирание и запирание канала приема по сигналам, поступающим из управляющего устройства.

В открытом состоянии канала соответствующие потенциалы из управляющего устройства смещают диоды Д2, Д3 в обратном направлении, а диоды Д4, Д5 – в прямом.

При этом сигнал с обмотки I трансформатора Тр1 без затухания поступает на обмотки 1 и 2 трансформатора Тр2 и дальше на вход оконечного усилителя. В закрытом состоянии канала диоды Д2, Д3 смещены в прямом направлении и шунтируют обмотки II и III трансформатора Тр1, резко снимая тем самым усиление предварительного усилителя. Диоды Д4, Д5 смещены в обратном направлении и вносят большое затухание в канал приема. Оконечный усилитель выполнен на транзисторах Т2...Т5.

Вход усилителя подключен через разделительный трансформатор Тр2 и фильтр верхних частот (С7, С8, Др). В эмиттерную цепь транзистора Т2 включен регулятор тембра. Входной каскад

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата
35107			674	18.10.82

выполненный на транзисторах Т4, Т5, через согласующий трансформатор Тр4, нагружен на громкоговоритель.

6.3.9. Канал передачи состоит из предварительного усилителя (микрофонного), двух диодных ключей и оконечного усилителя.

Предварительный усилитель рассчитан на работу с динамического микрофона, выполнен на двух каскадах, собранных на транзисторах Т9, Т10.

Коэффициент усиления первого каскада регулируется потенциометром R49.

Выход второго каскада нагружен на трансформатор Тр4 с диодными ключами (Д7, Д8 и Д9, Д10).

Диодные ключи (Д7, Д10, R38, и Д8, Д9, R29, R30) по структуре и функциональному назначению аналогичны диодным ключам канала приема.

Оконечный усилитель состоит из двух каскадов на транзисторах Т7, Т8. В коллектор транзистора Т8 включен потенциометр R18, позволяющий регулировать уровень передачи в линию. Выходной каскад охвачен частотно-зависимой обратной связью (С16, R28, R32, С18), осуществляющий коррекцию передающего сигнала.

6.3.10. Устройства управления состоит из двух идентичных частей: схемы управления приемом (Т1, Т2, Т3) и схемы управления передачей (Т4, Т5, Т6).

Схема управления приемом состоит из двухкаскадного усилителя (Т1, Т2), согласующего трансформатора Тр1, выпрямителя (Д1, Д2), фильтра (R8, R10, С4) и транзисторного ключа (Т3).

Аналогично выполнена схема управления передачей.

6.3.11. Работа ЧД в режиме автоматического переключения каналов приема и передачи.

При отсутствии сигналов с линии и с микрофона, транзисторы Т3, Т4 в устройстве управления закрыты и отрицательным потенциалом

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
55109	19.3.79 (подп.)		674	16.10.87 (подп.)

Восстановлен с подлинника. Верно: (подп.) 19.03.79 г.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

РВ1.220.027 ТО

с коллекторов запирают все диодные ключи в каналах приема передачи.

Сигнал с линии через противоместную схему поступает на вход предварительного усилителя канала приема, усиливается и с выхода поступает на диодные ключи (Д2, Д3, Д4, Д5). Но так как, ключи закрыты, то сигнал поступает через резистор R11 в схему управления. Усиленный каскадами Т1, Т2 схемы управления, сигнал через разделительный трансформатор Тр1 поступает на выпрямитель Д1, Д2 а затем на транзисторные ключи Т3, Т4. Транзистор Т3 открывается и открывает диоды Д4, Д5 в канале приема и Д7, Д10 в канале передачи. Сигнал с обмотки трансформатора Тр1 канала приема поступает на вход оконечного усилителя через трансформатор Тр2 и воспроизводится громкоговорителем.

Одновременно транзистор Т4 схемы управления еще более закрывается положительным потенциалом и закрывает диоды Д2, Д3 в канале приема. Таким образом в канале приема затухание резко уменьшается, а в канале передачи увеличивается.

При передаче с микрофона, сигналы с микрофона усиливаются двухкаскадным микрофонным усилителем Т10, Т9 и с выхода усилителя поступают на диодные ключи Д7, Д10 и Д8, Д9 и через резистор R52 в схему управления. На оконечный усилитель сигналы не поступают так как диоды Д8, Д9, закрыты. В схеме управления сигнал усиливается двухкаскадным усилителем Т6, Т5 и через разделительный трансформатор Тр2 поступает на выпрямитель Д4, Д5, а затем на транзисторные ключи Т3, Т4, Транзистор Т4 открывается и открывает диоды Д2, Д3 в канале приема и Д8, Д9 в канале передачи. Сигнал через диоды Д8, Д9 поступает на разделительный трансформатор Тр3 канала передачи, оконечный усилитель Т7, Т8 через противоместную схему поступает в линию

Транзистор Т3 в схеме управления закрывается одновременно с открыванием Т4 и закрывает диоды Д4, Д5 канала приема. Затухание в канале приема резко увеличивается, а в канале передачи уменьшается. Таким образом происходит переключение каналов приема и передачи при помощи голоса.

6.3.12. Работа ЦД в режиме ручного переключения каналов приема и передачи.

При нажатии кнопки СИМПЛ от транзисторных ключей (Т3, Т4) в схеме управления отключается плюс и состояние диодных ключей становится зависимым от положения кнопки ПЕРЕДАЧА. В не нажатом состоянии кнопки ПЕРЕДАЧА на диодные ключи Д4, Д5 канала приема подается плюс и они открыты, ЦД находится в положении приема.

Сигнал с линии через противоместную схему, предварительный усилитель, диодный ключ, оконечный усилитель поступает на громкоговоритель.

При нажатии кнопки ПЕРЕДАЧА плюс подается на диодные ключи Д8, Д9 канала передачи через диоды Д2, Д3 канала приема, диодные ключи открываются, тем самым создаются условия для передачи сообщения в линию.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
55107				18.10.82

					РВ1.220.027ТО	Лист
						42
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

6.4. Генератор зуммерных сигналов (ГЗС)

(РВ5 411 00433)

6.4.1. Генератор зуммерных сигналов предназначен для посылки тонального сигнала абонентом ответившим на циркулярный вызов. Тональный сигнал предупреждает абонента о циркулярной передаче.

Генератор выдает сигналы с частотой 400–500 Гц напряжением 60 В и 0,5 В, представляет собой электронный преобразователь постоянного напряжения в переменное, построенный по мостовой схеме на транзисторах типа МП26А.

6.4.2. Достоинством мостовой схемы является пониженное напряжение на коллекторах транзисторов в закрытом состоянии непревышающее значения напряжения питания. Генератор получает питание от источника постоянного тока с рабочим напряжением 58–66 В, поэтому такое включение гарантирует надежную работу транзисторов даже при активно-индуктивной нагрузке.

Трансформатор преобразователя имеет первичную обмотку со средним выводом, соединенным с источником питания, четыре базовые обмотки и две выходные обмотки, расчитанные на 60 В и 0,5 В.

Базовые обмотки подключены к транзисторам таким образом, чтобы при включении схемы на любой паре, поочередно переключающихся транзисторов, создавалась положительная обратная связь. Из-за неизбежного разброса параметров одна из пар транзисторов Т1, Т3, Т2, Т4 при включении получает на базах более отрицательный потенциал, чем другая пара, и начинает открываться. В первичной обмотке трансформатора возникает ток, создающий в обмотках обратной связи ЭДС. Эта ЭДС еще более открывает одну пару транзисторов и закрывает вторую. Развивается лавинообразный процесс,

приводящий к тому, что схема перебрасывается в одно из квазиустойчивых состояний. После насыщения открытой пары транзисторов ток через обмотку трансформатора начинает уменьшаться, т.е. меняет направление.

В результате, через некоторое время, определяемое постоянной времени трансформатора, отрицательный потенциал на базах открытых транзисторов начинает уменьшаться. Процесс этот развивается лавинообразно, и схема перебрасывается во второе квазиустойчивое состояние.

Режимы транзисторов по постоянному току задаются резисторами R5, R7 и R6, R8. Резисторы R1, R2, R10, R11 в цепи эмиттеров создают отрицательную обратную связь, выравнивающую разброс параметров транзисторов.

Конденсатор C2 служит для сглаживания формы выходного сигнала.

Дроссель Др и конденсатор C1 служат фильтром, предотвращающим попадание токов тонального сигнала в цепи питания. Резисторы R3 и R4 в цепи нагрузки служат для защиты генератора от короткого замыкания на линии.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
674	18.10.82			

6.5. Сигнализатор
(РВ5.840.003 ЗЗ)

6.5.1. Сигнализатор предназначен для выдачи акустического сигнала при поступлении вызова от абонента или по соединительной линии.

6.5.2. Сигнализатор представляет собой генератор, выполненный на двух транзисторах Т1 типа МП38 и Т2 типа МП26А, охваченных глубокой положительной обратной связью через резистор R4 и конденсатор С1. Нагрузкой генератора является телефон типа ТА-56М.

Питание генератор получает от источника постоянного тока напряжением 60В через делитель на резисторах R5 и R6.

6.6. Выдержка времени (ВВ)
РВ5.218.473 ЗЗ
(~~РВ2.103.027 ЗЗ~~) (11)

6.6.1. Схема выдержки времени предназначена для увеличения времени отпускания до 2÷8 секунд реле Р7 (пульт), срабатывающее при нажатии кнопки ВКЛ. 2РМ.

6.6.2. Схема выполнена на транзисторах Т1, Т2. При нажатии Кн ВКЛ 2РМ срабатывает реле Р7, переключает АК и КСЛ с шин первого рабочего места на шины второго рабочего места. При отпускании кнопки реле Р7 будет удерживать в течение 2÷8с, так как конденсатор С, разряжаясь через базу транзистора Т1, открывает его и реле находится под током до тех пор пока конденсатор не разрядится. По окончании разряда транзистор Т1 закрывается и цепь питания реле Р7 размыкается, реле отпускает.

Все АК и КСЛ снова при опросе будут подключаться к шинам первого рабочего места.

12		РФ110.78.91		1991	
11		РВ313.11.9		18.80	РВ1.220.027ТО
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист 45

Инв. № подл. 674 | Подп. и дата 18.10.80

6.7. Тиккер (ТК)
(РВ5.412.023 ЭЗ)

6.7.1. Тиккер предназначен для выдачи сигналов „Тиккер" абоненту АТС, включенному в АТС через промкомплект АТС станции СОС-30М.

6.7.2. Устройство Тиккер выполнено по схеме ~~мультивибратора~~ генератора на транзисторах Т1, Т2, усилителя ~~на транзисторе Т3~~ и выходного трансформатора ТР1.

При подаче напряжения -60 В, ~~мультивибратор~~ генератор выдает усиливаясь импульсы прямоугольной формы (1-2 импульса в секунду), которые поступают ~~на усилитель, а затем~~ через трансформатор ТР1 в разговорный тракт. Разговаривающие абоненты слышат щелчки, указывающие на посылку вызова абоненту АТС оператором пульта СОС-30М.

6.8. Блок электропитания (БЭП-60)
(РВ2.087.000 ЭЗ)

6.8.1. Блок электропитания (БЭП-60) постоянного тока предназначен для питания станции стабилизированным напряжением 60 В постоянного тока.

БЭП-60 работает от сети переменного тока 127/220 В $^{+10\%}_{-15\%}$.

6.8.2. Электрические параметры блока электропитания должны соответствовать следующим величинам:

- выходное выпрямленное напряжение должно быть от 58 до 66 В при изменении тока нагрузки от 0,1 до 3,0 А и изменении входного напряжения питающей сети от 187 до 242 В (от 108 до 140 В) частоты 50 Гц;
- величина пульсации не должна быть более 5мВ псофометрических при токе нагрузки 2,5 А, при входном напряжении питающей сети 220 В;
- потребляемая мощность от сети переменного тока при максимальной нагрузке 3А не более 600 ВА.

6.8.3. В блоке электропитания предусмотрен выход переменного напряжения 100В± 20%, который может быть использован для посылки

вызова абонентам станции. Допускаемый ток нагрузки 0,3А

Б.8.4 БЭП-60 допускает совместную работу с аккумуляторной батареей, которая используется в качестве резервного источника питания. Переключение с основного источника питания на аккумуляторную батарею осуществляется автоматически при пропадании сети или выходе из строя основного источника питания.

При наличии сети БЭП-60 обеспечивает подзаряд аккумуляторной батареи.

Б.8.5. БЭП-60 состоит из следующих основных узлов:

- выпрямителя;
- стабилизатора.

Б.8.6. Выпрямитель БЭП-60 состоит из сетевого трансформатора Тр, диодного моста Д12...Д15 и сглаживающего фильтра, выполненного на конденсаторах С7...С17. Защита выпрямителя от перегрузок обеспечивается плавкими предохранителями Пр1 1А и Пр2 3А. Предохранитель Пр2 3А-сигнальный; при его перегорании минус напряжения выпрямителя через резистор R22 поступает в схему аварийной сигнализации станции.

Б.8.7. Стабилизатор БЭП-60 с номинальным выходным напряжением 60В постоянного тока построен по схеме компенсационного стабилизатора напряжения с усилителем обратной связи и последовательным регулирующим элементом.

В качестве регулирующего элемента используются транзисторы Т5, Т7, Т9, включенные по последовательной схеме. Транзисторы Т6, Т8, Т10 и Т1, Т2, Т3 являются усилителями тока и служат для согласования регулирующих транзисторов с усилителем обратной связи.

Делитель напряжения, выполненный на резисторах R3, R4; R8, R9 и R12, R13 обеспечивает одинаковые падения напряжений на регулирующих транзисторах. Диоды Д1, Д2, Д3 защищают переход эмиттер-база транзисторов при переходных процессах. Резисторы R1, R6, R11 и R5, R10, R14 задают рабочую точку транзисторов в режиме малых токов нагрузки при повышенной температуре окружающей среды.

Восстановлено с подлинника. Верно: Акиш 10.8.74.
№74 18.10.82

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
55107	15.05.78		55107	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
6	Зам	РБ2727-93		13.3.?

«. . .» __________ 19 . . . г. Ф., И., О. задержанного ____________________ Нач. караула, Ф., И., О ____________

Усилитель обратной связи выполнен на транзисторе Т4. В качестве опорного элемента используется цепочка стабилитронов Д6...Д10. Коллекторное напряжение питания усилителя обратной связи осуществляется от дополнительного источника питания, выполненного на диоде Д5, резисторах R17, R18 и стабилитроне Д11.

Сигнал обратной связи снимает с делителя напряжения, выполненного на резисторах R19, R20, R21.

Потенциометром R20 производится установка выходного напряжения стабилизатора. Конденсаторы С1, С2, С3, С5, С19, С20 предохраняют схему от самовозбуждения. Диоды Д4, Д16 и резисторы R23, R24 являются элементами электронной защиты стабилизатора. При повышении тока нагрузки сверх допустимого, ток через цепочку Д4, R24, R23 и Д16 уменьшается, что приводит к регенеративному процессу закрытия регулирующих транзисторов.

Резистором R24 устанавливается порог срабатывания защиты.

Кнопка "ПУСК" служит для перевода стабилизатора в рабочее состояние после снятия перегрузки.

6.8.8. При наличии сети аккумуляторная батарея через диод Д17 может подключаться на подзаряд, если установлена перемычка 1, 2 на плате П3.

Конденсаторы С22...С26 уменьшают переходные процессы при коммутации и снижают переменную составляющую выходного напряжения.

6.8.9. Конструкция БЭП-60. Плата БЭП-60 размещается на стативе. Элементы схемы расположены на обеих сторонах поворотной платы.

На лицевой стороне платы расположены:

- плата управления (У), монтаж который выполнен печатным способом;
- стабилитрон Д16, транзисторы Т9, Т10,
- резисторы R23, R24, конденсаторы С22...С26;
- кнопка ПУСК, предохранители.

На обратной стороне платы расположены:

- сетевой трансформатор Тр с конденсатором С6;
- конденсаторы С7...С21, диоды Д12...Д15, резисторы R22, R25;
- транзисторы Т5...Т8, переходная колодка, предназначенная для соединения БЭП-60 с кабелем статива.

6.9. Вызывное устройство
(РВ2.119.03433)

6.9.1. Вызывное устройство (ВУ) предназначено для обеспечения станции вызывным током частоты 20-50Гц, напряжением 70-100В. Период следования посылок порядка 4 секунд при длительности посылки около 1 секунды.

ВУ состоит из следующих основных узлов.

- генератора вызывного тока (ГВТ);
- распределителя вызывов (РВ), состоящего из запускающего устройства (ЗУ) и распределительного устройства (РУ).

6.9.2. При наличии в сети переменного тока напряжением 127/220В., источником вызывного тока является трансформатор Тр. БЭП.

При отключении напряжения сети, реле Р2 контактами 31-32 подготавливает цепь питания ГВТ и цепь посылки вызова в линию. Контроль посылки вызова осуществляется реле Р1 включенным вместе с конденсатором С4 паралельно вызывной

цепи

Питание от источника постоянного тока в схему подается через фильтр, образованный дросселем Др и конденсатором С3 емкостью 1000 мкФ. Наличие фильтра уменьшает уровень фона от вызывного тока в цепи питания.

Генератор вызывного тока (ГВТ)

6.9.3. Генератор вызывного тока представляет собой преобразователь постоянного напряжения в переменное, построенный по мостовой схеме на четырех транзисторах типа П217В.

Предварительно допустимое напряжение на коллекторе этих транзисторов -60 В, а напряжение питания составляет 58-64 В. Поэтому питание схемы производится через два последовательно соединенных стабилитрона Д815В, уменьшающих максимально возможное напряжение на коллекторах до 50 В.

Диоды Д1; Д2; Д7, Д8, шунтирующие переходы коллектор-эмиттер транзисторов, защищают последние от обратных пиковых напряжений создаваемых индуктивностью обмотки трансформатора.

Диоды Д3, Д4, Д5 и Д6 защищают переходы база-эмиттер от выбросов обратного напряжения возникающих при включении и выключении схемы.

Для уменьшения переходных влияний на параллельные цепи форма вызывного тока максимально приближена к синусоидальной. Выходная обмотка преобразователя зашунтирована конденсатором С1 емкостью 30 мкФ, что позволяет сгладить прямоугольную форму напряжения преобразователя.

Восстановлено с подлинника Верно: [signature] 6.02.93г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
55107	19/II-76 [signature]		674	18.10.81 [signature]

Распределитель вызовов (РВ)

6.9.4 Распределитель цепей вызывного тока предназначен для распределения сигналов вызывного тока по группам абонентов станции. Длительность посылки сигнала составляет 1000-1300 мс, длительность паузы 3000-4200 мс. Распределитель собран на полупроводниковых элементах и состоит из запускающего устройства (ЗУ), состоящего из мультивибратора и тригера, и распределительного устройства (РУ) – четырех усилителей постоянного тока. Элементом, задающим длительность посылки сигнала, является мультивибратор, собранный по симметричной схеме с коллекторно-базовыми емкостными связями.

В обоих плечах мультивибратора используются составные триоды, собранные на транзисторах типа МП26А (Т1; Т2; Т3, Т4), что позволяет получить необходимую частоту переключения при минимальных габаритах схемы. Для снижения пиковых напряжений коллекторы транзисторов подключены к источнику питания через делители напряжения (R3, R2 и R6, R8) ЗУ.

Сигналы с мультивибратора управляют работой тригера и поступают на входы усилителей постоянного тока распределительного устройства (РУ).

Тригер в ЗУ имеет счетный запуск и предназначен для деления частоты мультивибратора на два. Сигналы, снимаемые с коллекторов транзисторов тригера Т5, Т6 через диоды Д10, Д14, Д6, Д2 РУ, подаются в определенной комбинации с сигналами мультивибратора на входы усилителей постоянного тока.

Усилители постоянного тока в РУ собраны по схеме составного триода на транзисторах ~~Т1, Т3, Т5, Т7 типа МП26А и~~ Т1-Т8 и работают в режиме ключа.

Для надежного запирания усилителей и снижения коллекторного напряжения в общую цепь эмиттеров транзисторов Т2, Т4, Т6, Т8 введено автоматическое смещение, выполненное на стабилитроне Д17 типа Д815Д. Минимально необходимый ток стабилизации стабилитрона обеспечивается отдельным резистором R9.

Резисторы R2, R4, R6 и R8 необходимы для обеспечения глубокого насыщения транзисторов в открытом состоянии, что гарантирует минимальные мощности рассеивания транзисторов при максимальных токах нагрузки.

Через диоды Д3, Д7, Д11, Д15 на базы транзисторов Т2, Т4, Т6 и Т8 поступает положительный запирающий потенциал.

Входы каждого усилителя подключаются к выходам мультивибратора и триггера через дешифратор, собранный на диодах Д1, Д2, Д5, Д6, Д9, Д10, Д13 и Д14 (РУ).

6.9.5. В момент включения напряжения питания в мультивибраторе открылись транзисторы Т3, Т4 правого плеча (по схеме), в триггере - левого Т5. В этом случае запирающий потенциал будет подан на входы второго, третьего и четвертого усилителей РУ, т.е. на базы триодов Т4, Т6, Т8, в результате чего транзисторы этих усилителей закрываются. В первом усилителе через базовое сопротивление R1 на вход транзистора Т1 поступает отрицательный потенциал, транзисторы Т1, Т2 открываются, и по проводу „1рв" в схему реле посылки вызова станции поступает плюс.

Через контакты этого реле вызывной ток поступает в первую группу абонентов.

Такое состояние схемы будет продолжаться до момента переключения мультивибратора. После переключения в схеме будут открыты транзисторы Т1, Т2 левого плеча мультивибра-

тора запускающего устройства.

Состояние транзисторов триггера не изменится, так как он переключается из одного состояния в другое под действием положительных импульсов.

Положительный потенциал с коллекторов левых транзисторов мультивибратора поступит на вход первого усилителя и закроет его. Реле посылки вызова в схеме станции отпустит. Одновременно будет снят положительный потенциал со входа второго усилителя, что приведет к срабатыванию реле посылки вызова на станции, включенного в провод „2рВ". Следующее переключение мультивибратора вызовет переброс триггера во второе устойчивое состояние. В этот момент в схеме будут открыты транзисторы правых плеч мультивибратора Т3, Т4 и триггера Т6. Соответственно, положительным потенциалом будут закрыты первый, второй и четвертый усилители. Третий усилитель открыт и по проводу „3рВ" будет подаваться плюс на соответствующее реле.

Следующее переключение мультивибратора (левые транзисторы открыты, правые – закрыты) вызовет запирание третьего усилителя и отпирание четвертого.

Затем цикл работы будет периодически повторяться согласно описанной последовательности.

Конструкция платы ВУ

6.96 Вызывное устройство размещается на обеих сторонах поворотной платы.

На лицевой стороне платы расположены:

а) элементы схемы контроля посылки вызова: реле, диоды и конденсатор;

б) конденсаторы фильтра питания и цепи вызывного тока;

в) распределительное устройство;

На обратной стороне платы крепятся:

(6) ~~а) вызывной трансформатор;~~

б) дроссель фильтра питания;

в) реле;

г) генератор вызывного тока.

На этой же стороне платы установлена переходная колодка, предназначенная для соединения с кабелем статива; указанное соединение выполнено с помощью пайки.

Монтаж платы ВУ выполнен, в основном, одножильным проводом, собранным в жгут, который закреплен на плате скобами.

II. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

7 ВВЕДЕНИЕ

7.1. Настоящая инструкция предназначена для правильной эксплуатации изделия СОС-30М.

Инструкция содержит указания по установке и монтажу изделия, по порядку работы, сведения о характерных неисправностях и методах их устранения.

8. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

8.1. Ознакомьтесь внимательно с техническим описанием и инструкцией перед эксплуатацией изделия СОС-30М.

8.2. Ознакомьтесь со схемой и таблицей станционных соединений статива с пультом РВ1.220.027 Э4.

8.3. Техническое описание, инструкция по эксплуатации, схемы электрические принципиальные, схемы электрические соединений, таблицы паспортных данных реле, трансформаторов, дросселей входят в комплектность эксплуатационных документов станции и должны постоянно находиться при ней.

8.4. При размещении пульта и статива станции должно обеспечиваться удобство подключения линейных кабелей, станционных кабелей, кабелей питания и возможность доступа ко всем элементам аппаратуры при осмотре и ремонтах.

8.5. Размещение статива необходимо производить таким образом, чтобы была возможность свободно открывать передние и задние двери при осмотре элементов статива.

Восстановлен с подлинника Дерюгин 24.04.93

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
33107	19.4.79		674	18.10.82

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

РВ1.220.027 ТО

Копировал / Формат

8.6. Пульт необходимо разместить так, чтобы на лицевую панель не падали лучи прямого солнечного света, так как при этом будет резко ухудшаться видимость элементов сигнализации.

9. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

9.1. Для безопасной работы оператора за пультом проверьте наличие соединений клемм ⏚ статива и пульта с заземлителем.

При заземлении оборудования исключается возможность поражения оператора напряжением, возникающим при нарушении изоляции.

9.2. Регулировку элементов изделия производите отвертками и регулировками, рукоятки которых изолированы; при регулировке не касайтесь электрических цепей одновременно в двух точках схемы.

9.3. Предохранители должны быть установлены строго в соответствии с номиналами, указанными на предохранителях в схемах.

10. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

10.1. Статив и пульт устанавливаются в закрытых помещениях и эксплуатируются в нормальных климатических условиях при температуре окружающего воздуха от +15 до 35°С, относительной влажности воздуха 65±15 %, атмосферном давлении 960±100 мбар (96±10 кН/м²).

10.2. Если пульт и статив размещаются в разных помещениях, то помещения должны быть удалены друг от друга не

Восстановлен с подлинника. Верно (Рабкина) 15.04.29г

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Вз. инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата
55107	19.II-74г.		684	18.10.82г

более 50 м.

Указания по монтажу

10.3. Монтаж между пультом и стативом должен производиться в соответствии со схемой РВ1.220.027Э4.

Монтаж кабелей должен производиться припоем ПОС-40 с использованием бескислотного флюса.

10.4. Линейные кабели абонентских и соединительных линий заводятся на полосы защитные установленные на передней стороне статива, и распаиваются на линейной стороне.

Штифты станционной стороны полосы защитной кроссировочным проводом соединяются со штифтами рамки П статива.

На защитных полосах имеются сигнальные шины, которые соединяются между собой проводом и подключаются к П4/55.

При разрыве контакта термической катушки, пружина подает плюс („землю") на сигнальную шину полосы, далее плюс через штифт П4/55 подается на реле А1, расположенное на сигнальной плате статива. Реле срабатывает и замыкает цепь сигнальной лампы ПКТ.

10.5. Отдельными проводами, сечением не менее 0,75 мм² подключается аккумуляторная батарея напряжением 60 В к клеммам статива, напряжение переменного тока ~ 220 В частоты 50 Гц. При напряжении переменного тока ~127 В частоты 50 Гц, необходимо установить и снять некоторые перемычки в блоке электропитания и на плате ВУ, как указано в принципиальных схемах на эти узлы.

Заменено в подлиннике вновь. инв. конт. [illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
26.279		53	614	21.1.80

					РВ1.220.027ГО	Лист
4	Зам.	РВ1.220.185-79		13.7.79		59
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

10.6 Отдельными четырехпроводными шнурами подключаются магнитофоны к пластинам с лепестками МАГ1(МАГ2).

Шнуры и кабели соединительные в состав изделия не входят.

10.7. Подключите отдельным проводом заземление к клеммам ⏚ статива и пульта.

10.8 Шнуры ОЗМ из комплекта ЗИП запаять на рамки ПЗ, а другой конец вставить в магнитофон вместо лампы ОЗМ.

11 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

11.1 При подготовке станции к работе произведите следующие проверки:

а) проверьте наличие и величину напряжения источников питания;

б) проверьте исправность всех предохранителей.

При перегорании хотя бы одного из предохранителей статива на стативе и пульте будут гореть лампы ППС.

При перегорании предохранителей пульта, на пульте горит лампа ППП.

При перегорании главных предохранителей переменного тока, на стативе и пульте горят лампы РЕЗ.ПИТ, если подключена аккумуляторная батарея. При отключении напряжения в сети переменного тока на стативе не горит неоновая лампа СЕТЬ.

11.2 Проверьте исправность абонентских комплектов и разговорных приборов пульта с помощью телефонного аппарата типа ЦБ, для чего:

а) подключите телефонный аппарат к контактам П1/1-2 статива, снимите микротелефон с держателя телефонного

аппарата. На пульте загорятся абонентская лампа, лампа ОВ, включится сигнализатор;

б) нажмите абонентскую кнопку - лампа ОВ погаснет, отключится сигнализатор, абонентская лампа будет гореть вполнакала.

опросите абонента по громкоговорящей связи, затем с микротелефона МТ1, прохождение разговора показывает исправность абонентского комплекта и приборов первого рабочего места пульта.

Аналогично проверьте все 30 абонентских комплектов

11.3. Проверьте исправность вызывного устройства и реле посылки вызова Р3(АК) следующим образом:

а) нажмите абонентскую кнопку того комплекта, к которому подключен телефонный аппарат. В аппарате должен звонить звонок, абонентская лампа мигает, лампа КВ также мигает.

12. ПОРЯДОК РАБОТЫ

12.1. Связь с прямым абонентом

12.1.1. При снятии абонентом микротелефона с телефонного аппарата, на пульте загорятся абонентская лампа и лампа ОВ, включится сигнализатор, если не нажата кнопка СИГН.

12.1.2. Получив вызов, нажмите абонентскую кнопку вызвавшего абонента, лампа ОВ гаснет, сигнализатор отключается, абонентская лампа горит вполнакала, сигнализируя о занятости абонента.

Опросите абонента по громкоговорящей связи (передача с динамического микрофона, прием на громкоговоритель.)

Восстановлен с подлинника. Верно. Ануцу 23.04.49г

Инв № подл	Подп и дата	Взам инв №	Инв № дубл	Подп и дата
55107	19.2.74 (подп)		674	15.10.82 (подп)

При неудовлетворительной слышимости, переведите УД в режим симплекса, для чего нажмите кнопку СИМПЛ, при этом загорится лампа СИМПЛ.

При передаче нажмите кнопку ПЕРЕДАЧА, при приеме кнопку ПЕРЕДАЧА отпустите.

Затем перейдите на телефонную связь с микротелефоном, снимите микротелефон МТ1 и продолжайте разговор с абонентом. При снятии МТ1 усилитель дуплексный с динамическим микротелефоном и громкоговорителем отключается.

12.1.3 После окончания разговора нажмите отбойную кнопку ОТБ 1РМ того десятка, с абонентом которого вели разговор.

12.1.4. Для опроса абонента со второго рабочего места, (МТ2) до нажатия абонентской кнопки нажмите кратковременно кнопку ВКЛ.2РМ, затем нажмите абонентскую кнопку, снимите микротелефон МТ2 и ведите разговор.

12.1.5. После окончания разговора нажмите отбойную кнопку ОТБ.2РМ того десятка, с [illegible]нтом которого вели разговор.

12.1.6 Для посылки вызова абоненту нажмите абонентскую кнопку, если связь осуществляется со второго рабочего места, то сначала нажмите Кн ВКЛ.2РМ, а затем – абонентскую кнопку. При этом мигают лампы абонентская и КВ. В телефонном аппарате абонента звонит звонок.

При ответе абонента на вызов (снятии микротелефона) лампа КВ гаснет, абонентская лампа горит вполнакала.

12.2. Циркулярная передача

12.2.1. Все прямые абоненты станции могут участвовать в циркулярной связи.

Вместе с подлинником верно
Инв. № подл. 674 | Подп. и дата 18.10.87

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Для посылки циркулярного вызова абонентам, нажмите кнопки: ЦРК, ВЦ, а затем абонентские кнопки тех абонентов, которые должны участвовать в циркуляре.

При посылке вызова на пульте горят лампы ЦРК, ВЦ, горят периодически лампы КВ и абонентские, в телефонных аппаратах звонят звонки.

12.2.2. При ответе абонентов на циркулярный вызов, абонентские лампы горят вполнакала, на микротелефоны абонентов поступает прерывистый зуммерный сигнал.

12.2.3. После того, как все вызываемые абоненты ответят на вызов, нажмите кнопку ЦП, при этом гаснут лампы КВ, ВЦ, загорится лампа циркулярной передачи ЦП, абонентам прекратится прерывистая посылка зуммерного сигнала.

12.2.4. Ведите циркулярную передачу с динамического микрофона или с МТ1. При ведении циркулярной передачи с динамического микрофона при большом шуме в помещении переведите УД в режим симплекса, как описано в п. 11.1.2.

При ведении циркулярной передачи с микротелефона, снимите микротелефон МТ1, при этом отключится УД от входа циркулярного усилителя и подключится микротелефон МТ1. Ведите передачу с МТ1.

12.2.5. В ходе циркулярной передачи можете любому абоненту, участвующему в циркуляре, предоставить двустороннюю связь, при этом все другие абоненты будут слышать Ваш разговор с абонентом.

Для предоставления абоненту двусторонней связи, нажмите абонентскую кнопку требуемого абонента, ведите разговор с данным абонентом.

Восстановлен с подлинника. Верно:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
674	16.10.86			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

РВ1.220.027ТО

12.2.6. Для ввода абонента в циркуляр нажмите кратковременно кнопку „ВЦ".

Если нужно ввести в циркуляр абонента, который ранее не был включен в циркулярную передачу, пошлите абоненту вызов абонентской кнопкой, при ответе абонента (лампа горит [illegible]), нажмите кратковременно кнопку ВЦ абонент подключится к циркулярным шинам

12.2.6 Если у абонента, слушающего циркулярную передачу, появилась необходимость в неотложном сообщении, [illegible] раз на рычаг телефонного аппарата на пульте мигает абонентская лампа. Можете вывести абонента из циркуляра, нажав его абонентскую кнопку, и опросить со второго рабочего места, как описано в п. 12.1.6, или опросите абонента после окончания циркуляра.

12.3. Связь с абонентом УАТС

12.3.1 Для посылки вызова на пульт СОС-30М с телефонного аппарата УАТС, нажмите несколько раз кнопку, расположенную на телефонном аппарате и не снимая микротелефона [illegible] оператора – зазвонит звонок в телефонном аппарате. Снимите микротелефон и ведите разговор с оператором.

После окончания разговора возвратите микротелефон на [illegible] аппарата, но линия абонента УАТС будет удерживаться со стороны пульта до тех пор, пока оператор не нажмет кнопку [illegible] 5.1РМ.

[illegible] 3.2 Посылка вызова абоненту УАТС производится аналогично посылке вызова прямому абоненту, если абонент не [illegible] разговором с другим абонентом УАТС. Если абонент занят, [illegible] разъединяющие [illegible]

слышат сигнал „тиккер" (слабые щелчки), сигнализирующий о вызове абонента оператором пульта. Для ответа оператору, абонент должен сначала положить микротелефон, чтобы отключиться от приборов УАТС.

Получив сигнал вызова на звонок телефонного аппарата, абонент снимает микротелефон и ведет переговоры с оператором. После окончания разговора с абонентом УАТС, нажмите кнопку отбоя.

12.4. Связь по соединительной линии ЦБ-АТС

12.4.1. При поступлении вызова по СЛ на пульте горят лампы: комплекта СЛ и ОВ, включается звуковой сигнализатор, если кнопка СИГН. не нажата.

Для ответа абоненту по СЛ, нажмите Кн КСЛ при этом лампа ОВ гаснет, отключается сигнализатор, лампа КСЛ горит вполнакала.

Опросите абонента по громкоговорящей связи, затем снимите микротелефон МТ1, при этом УД отключится, ведите разговор с МТ1.

12.4.2. Для ответа абоненту по СЛ со второго рабочего места (2РМ), нажмите сначала кнопку КН ВКЛ 2РМ, а затем кнопку соединительной линии, ведите разговор с микротелефона МТ2.

12.4.3. Если во время разговора по СЛ, необходимо прервать разговор, не давая отбоя на станцию, заблокируйте данную линию.

Для блокировки линии нажмите повторно кнопку СЛ, СЛ блокируется, лампа горит вполнакала.

Для возобновления разговора, нажмите еще раз кнопку СЛ, при этом, разговорные приборы подключаются к данной линии, продолжайте прерванный разговор.

После окончания разговора произведите отбой, нажмите Кн ОТБ.

12.4.4 Для вызова абонента АТС по СЛ нажмите кнопку СЛ, услышав сигнал ответа станции АТС на громкоговоритель или микротелефон, наберите номер абонента, получив ответ, ведите разговор.

После окончания разговора, нажмите отбойную кнопку ОТБ,1РМ (ОТБ.2РМ.).

12.5. Связь по соединительной линии МБ

12.5.1 Вызов от абонента по СЛ МБ и связь с абонентом происходят аналогично связи по СЛ ЦБ, как описано в п.п. 11.4.1; 11.4.2

12.5.2, Для посылки вызова по СЛ МБ нажмите кнопку комплекта СЛ, на пульте горит лампа комплекта СЛ и периодически горит лампа КВ, при отпускании кнопки вызов прекращается Разговор и отбой ведется аналогично связи по СЛ ЦБ

12.6. Связь выделенного абонента с абонентом станции СОС-30М

12.6.1 Связь выделенного абонента с оператором пульта происходит аналогично связи с прямым абонентом.

12.6.2.. Получив заказ от выделенного абонента (ВА) на связь с прямым абонентом, вызовите прямого абонента и уведомите его о разговоре с выделенным абонентом, Затем нажмите кнопку ВА1, при этом на пульте загорятся лампы абонентские

Восстановлен с подлинника верно. Сабина(Сабина) 20.03.79г.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата
55107	19/6-79 (подп.)		614	18.10.82 (подп.)

Вспыхнула, лампа СИМПЛ., лампа МАГ.1, дуплексный усилитель переходит в режим приема, разговор контролируется через громкоговоритель, включается магнитофон и происходит запись разговора выделенного абонента с абонентом станции.

12.6.3 Если разговор не должен контролироваться оператором и записываться, то нажмите кнопку отключения контроля ОТКЛ.КОНТР.ВА, при этом гаснут лампы СИМПЛ, МАГ.1.

12.6.4 После окончания разговора выделенный абонент кладет микротелефон на рычаг аппарата, на пульте загорится отбойная лампа ОТБ. выделенного абонента.

Получив сигнал отбоя, нажмите кнопки: Кн ВА.1 (возврат в исходное состояние), отбойную первого десятка и того десятка с абонентом которого вел разговор выделенный абонент; Кн ОТКЛ. КОНТР. ВА.

12.6.5. Во время связи выделенного абонента с любым абонентом станции, все другие виды связи обслуживайте со второго рабочего места.

12.7 Включение магнитофона

12.7.1. Магнитофон включается автоматически только при нажатии кнопок ВА1 или ВА2, во всех других случаях магнитофон включается нажатием кнопки включения магнитофона МАГ.

Для включения магнитофона нажмите кнопку МАГ1 (МАГ.2), на пульте загорится лампа МАГ.1 (МАГ.2), происходит запись разговора.

12.7.2 Для отключения магнитофона повторно нажмите кнопку МАГ, лампа гаснет, магнитофон отключается

13. ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

13.1. Все повреждения как на стативе, пульте, так и на линии нарушают нормальную оперативную связь.

Все повреждения и неисправности можно разделить на две группы: станционные и линейные.

В случае повреждения абонентского комплекта или комплекта СЛ, переключите абонентскую линию или линию СЛ при помощи кроссировочного провода на другой свободный исправный комплект.

В случае повреждения дуплексного усилителя динамического микрофона, громкоговорителя, переходите на связь с микротелефона МТ1 (МТ2).

Наиболее характерные повреждения, методы их определения и устранения приведены в таблице.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
55107	19.2.74 [подпись]		674	18.10.82 [подпись]

Таблица

Неисправность	Вероятная причина	Методы устранения
1. Не горит сигнальная абонентская лампа, хотя реле Р1 (АК) срабатывает при поступлении вызова от абонента. Горит лампа „ОВ".	Не замыкаются или загрязнены контакты Р1/31-32, перегорела лампа	Проверьте регулировку контактов Р1 31-32, прочистите контакты Р5/34-33, Р6/34-33, Р4/52-51, замените лампу
2. Не горит сигнальная лампа комплекта СЛ при поступлении вызова, хотя реле Р2 (КСЛ) срабатывает. Горит лампа „ОВ".	Не замыкаются или загрязнены контакты Р2/34-33, перегорела лампа	Проверьте регулировку контактов Р2/34-33, прочистите контакты Р2/34-33, замените лампу
3. При громкоговорящей связи оператор слышит абонента, но абонент оператора не слышит	Повреждение в динамическом микрофоне или в канале передачи УД	Перейдите на телефонную связь с МТ1, проверьте динамический микрофон и цепи канала передачи в УД

Продолжение табл.

Неисправность	Вероятная причина	Методы устранения
4 Вызов от абонента приходит (горит абонентская лампа), но при опросе оператор не слышит абонента при громкоговорящей связи	При нажатии абонентской кнопки не срабатывает реле Р5 в АК или загрязнены контакты Р5/11-12, Р5/51-52, обрыв в цепях приема УД	Проверьте срабатывание реле Р5, перейдите на телефонную связь с МП, проверьте цепи канала приема в УД
5 Некоторым абонентам не поступает вызов с пульта, хотя лампа „КВ" горит	Не поступает плюс из распределителя вызовов ВУ на реле Р3 (АК)	Проверьте цепь от распределителя вызовов ВУ, прочистите контакты Р1/54-53, Р2/33-34, Р5/31-32 в АК.
6 При нажатии кнопки комплекта СЛ-АТС, АТС не отвечает	Не срабатывает реле Р3, Р5 в КСЛ, загрязнены контакты Р3/51-52	Проверьте срабатывание реле Р3, Р5, прочистите контакты Р3/51-52
7 При нажатии кн. „МАГ", горит лампа „МАГ" но магнитофон не включается	Реле Р3 (Р4) в пульте не срабатывает	Проверьте регулировку контактов Р5/13-14, Р9/13-14 и прочистите их.

Содержание.

стр.

1. Техническое описание

II. Инструкция по эксплуатации

Восстановлено с подлинника верно

674 18.10.82

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного докум. и дата	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	изъятых					
3	1				13	РВ300.85²/3		[illegible]	[illegible]

Восстановлено с подлинника верно [illegible]

Инв. № подл. 35189 | Подп. и дата 193-? [illegible] | Взам. инв. № | Инв. № дубл. 674 | Подп. и дата 18.10.82 [illegible]

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата



2		РВ3.16013	[illegible]	[illegible]
1		[illegible]		[illegible]
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	[illegible]			29.6.73
Пров.	[illegible]			29.6.73
Т.контр.	[illegible]			10.12.73
[illegible]	[illegible]			29.6.73
[illegible]	[illegible]			3.12.73

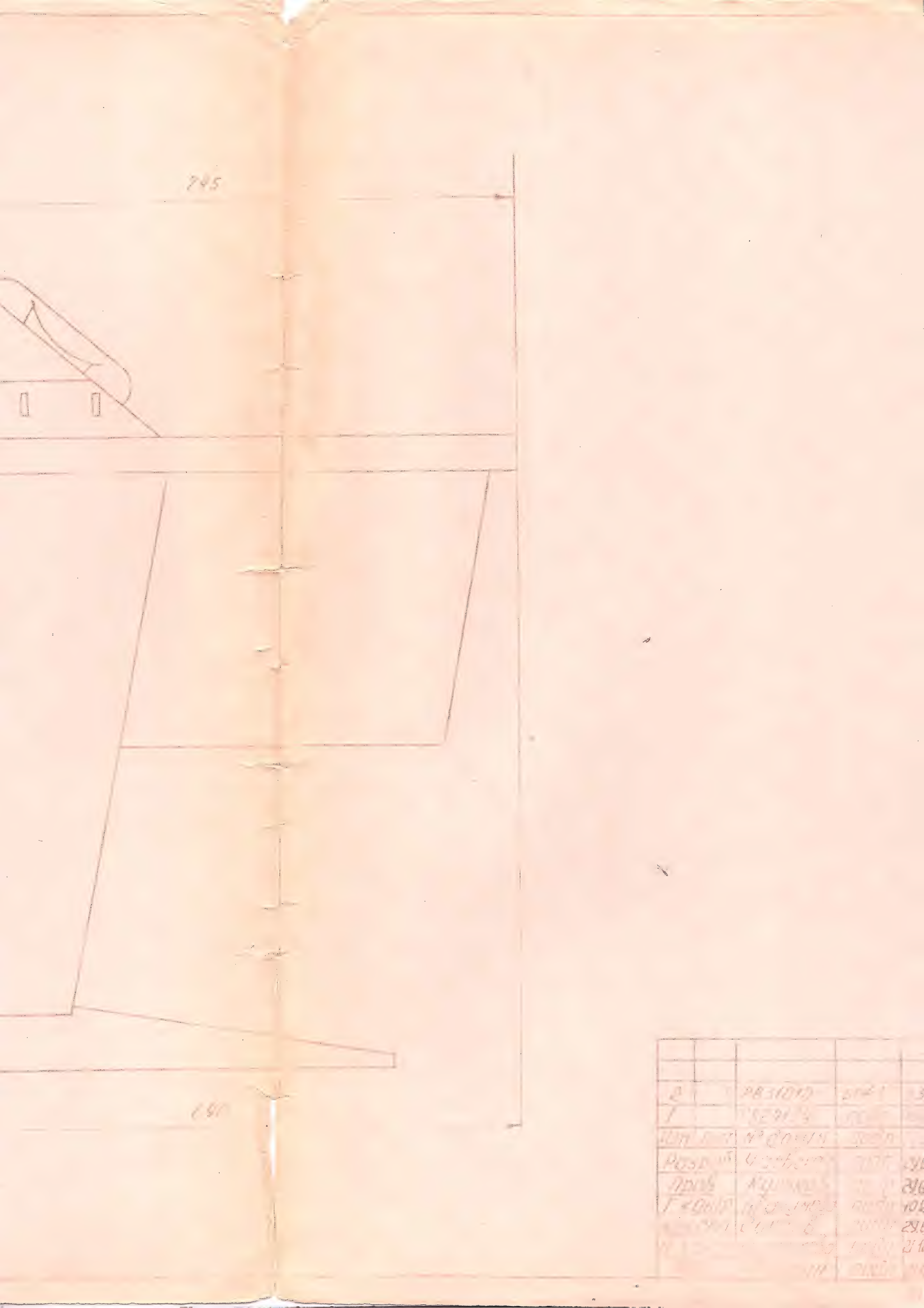
РВ2.103.027ГЧ

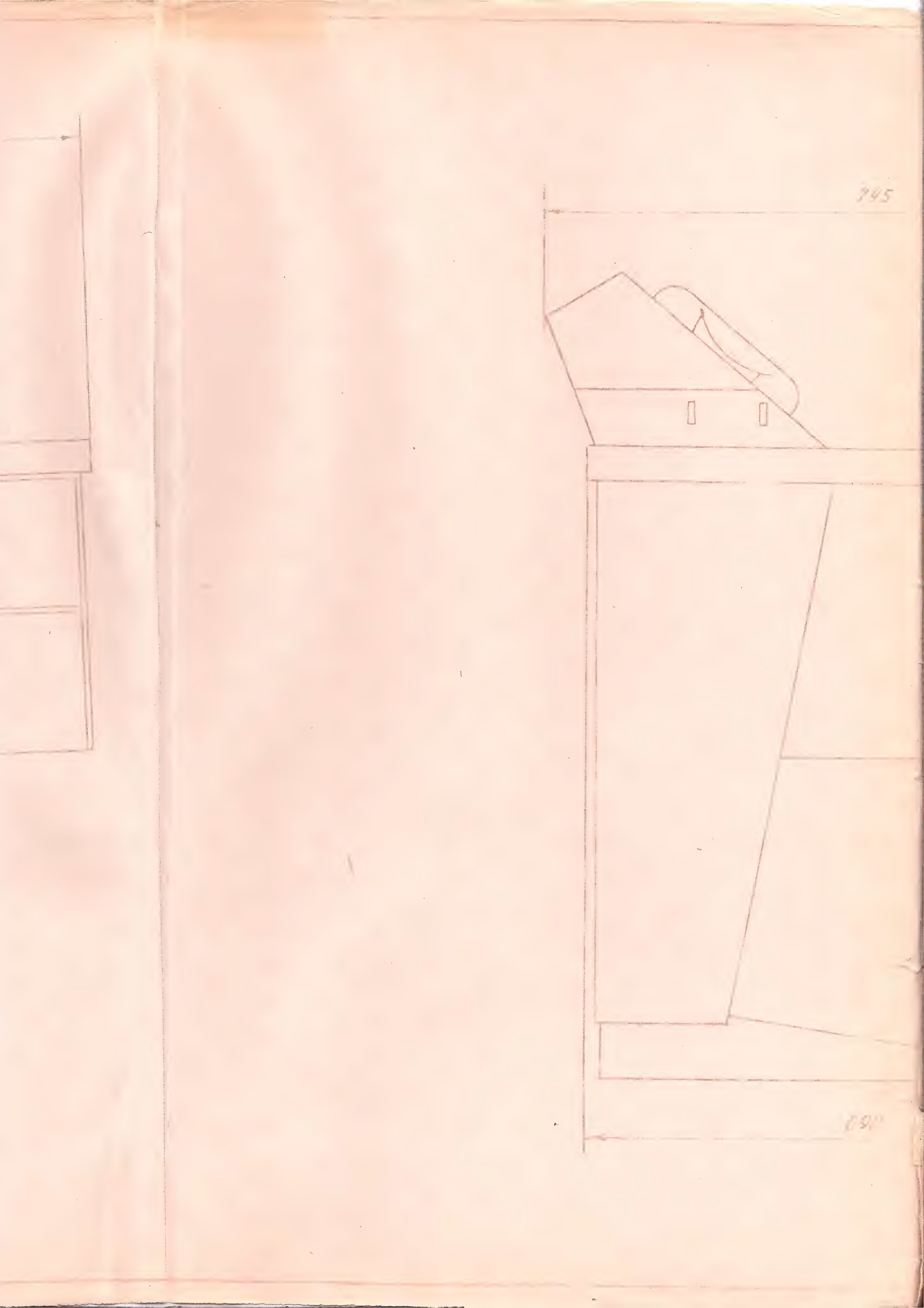
Пульт

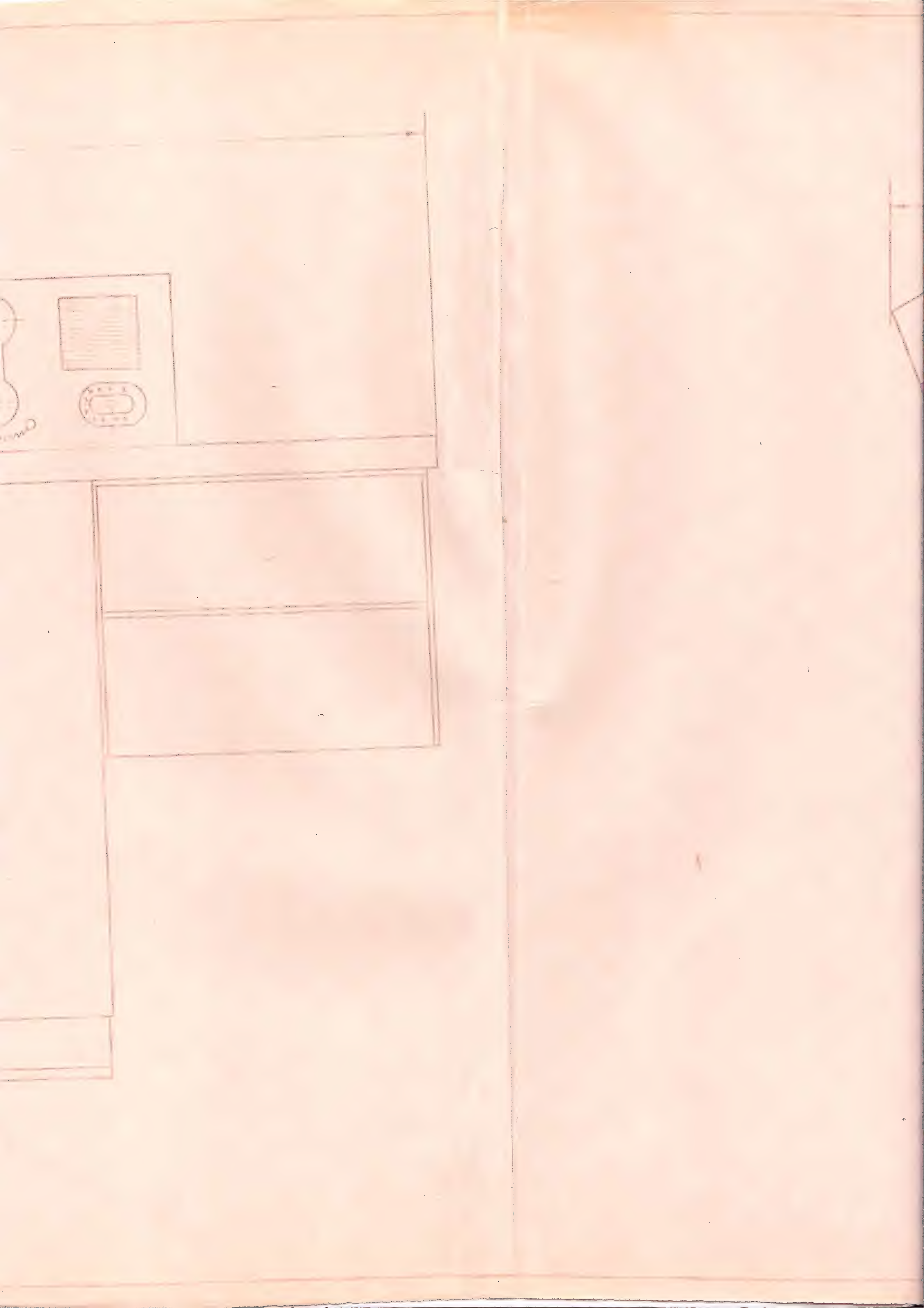
Габаритный чертеж

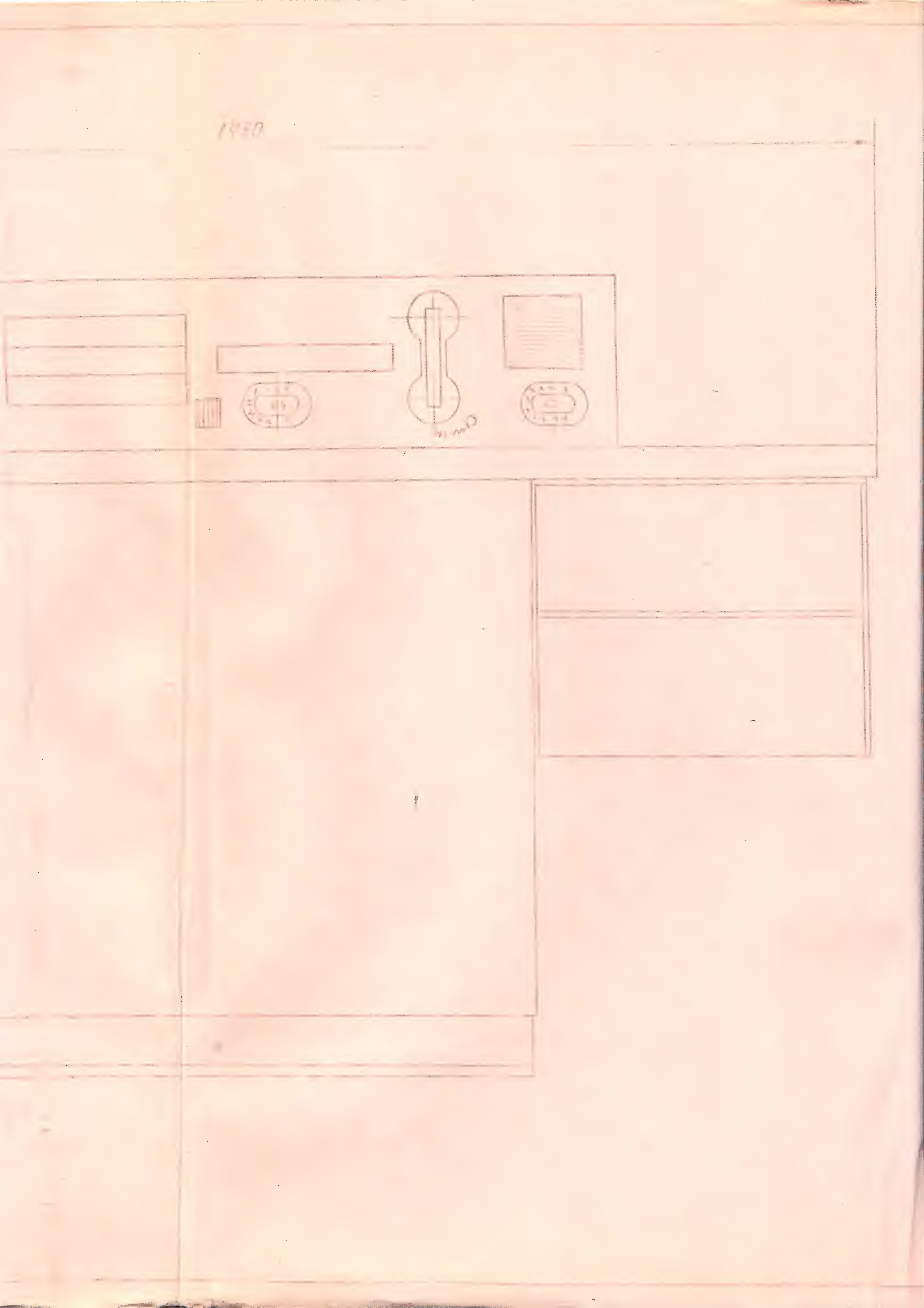
Лит.			Масса	Масш.
		б		1:5
Лист			Листов 1	

Формат 12


745


995





1950

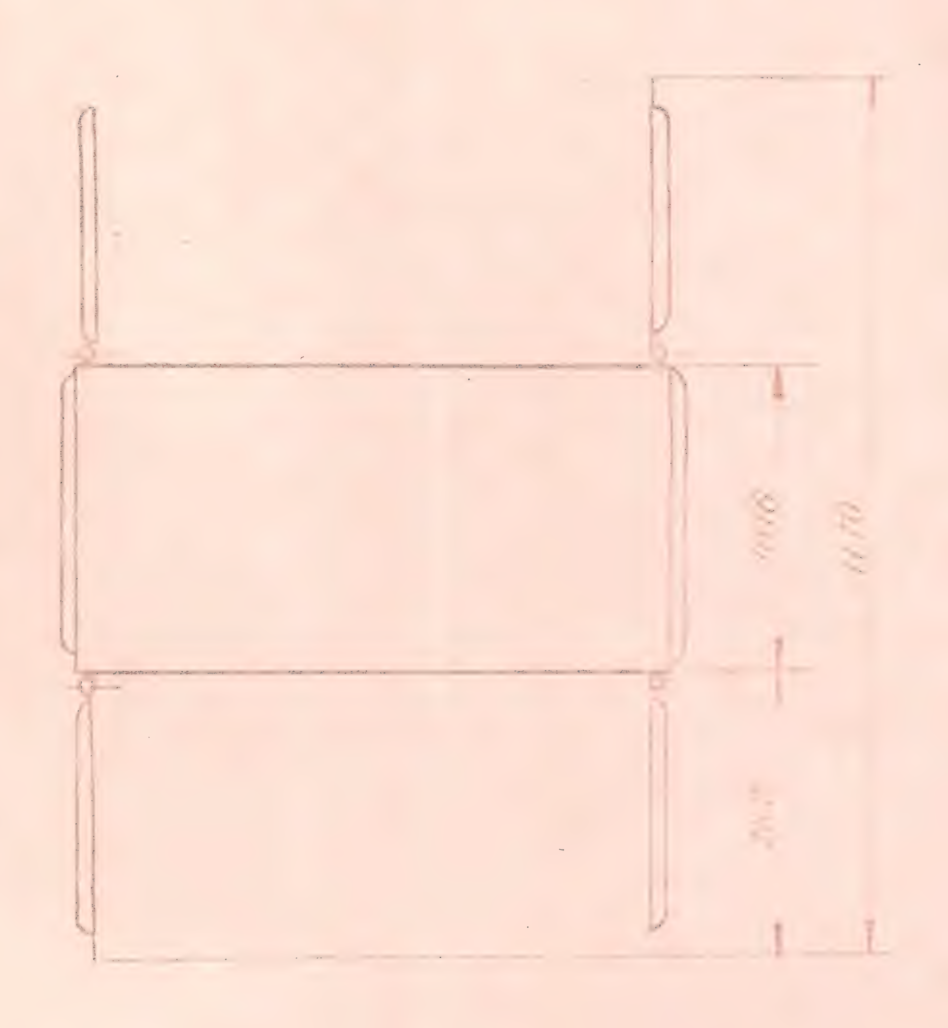
Восстановлено с подлинника верно: 11.9.90 г

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Справ. №	Перв. примен.
54869	(подп.) 28.0.73		7076	18.10.82		

РВ2 103 027ТЧ

905
915
705
725

Вид А
с открытыми
дверями





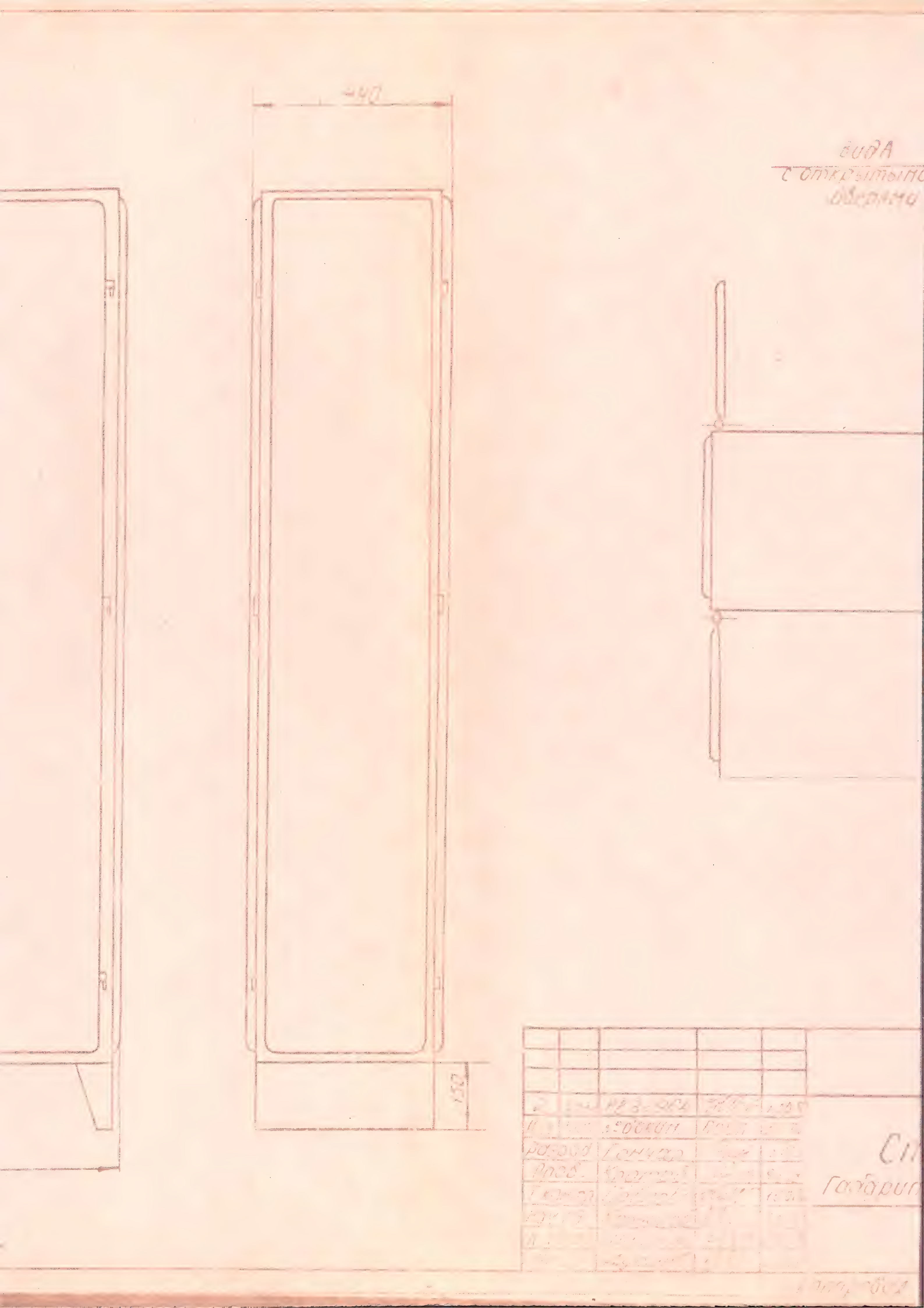
РВ2.110.061 ГЧ

Разраб.	Ганчар			
Пров.	Кравчук			

Статив

Габаритный чертеж

Лит. Б


440
вид А
с открытыми
дверями
150
Разраб.
Пров.
Габарит

РВ2 110 051ГЧ

А

440

2140

782

150

РВ2 110 051 ГУ

А

2110

782

Откуда идет			Куда поступает			Сечение провода	Примечание
Устройство	Элемент	Контакт	Устройство	Элемент	Контакт		
Статив	П4	17,18	Пульт	П3	17,18	0,2	свить
Статив	П4	19	Пульт	П3	19	0,2	
Статив	П4	21,22	Пульт	П3	21,22	0,2	свить
Статив	П4	23	Пульт	П3	23	0,2	
Статив	П4	25...32	Пульт	П3	25...32	0,2	
Статив	П4	37,38	Пульт	П3	37,38	0,2	
Статив	П4	41	Пульт	П3	41	0,2	
Статив	П4	43	Пульт	П3	43	0,2	
Статив	П4	45	Пульт	П3	45	0,2	
Статив	П4	49	Пульт	П3	49	0,2	
Статив	П4	51	Пульт	П3	51	0,2	
Статив	П4	53	Пульт	П3	53	0,2	
Статив	П4	57	Пульт	П3	57	0,2	
Статив	П4	61,62	Пульт	П3	61,62	0,5	(+)
Статив	П4	67,68	Пульт	П3	67,68	0,5	(-)

ЕСКД

РВ1.220.02734	
Станция СОС-30М Схема электрическая соединений	Лит. | Масса | Масштаб 6 Лист | Листов 1
Разраб. [illegible]	
Пров. Кузнецов	
Н.контр. [illegible]	
Утв. [illegible]	

Куда подключается: Устройство	Разъем	Контакт	Сечение провода	Примечание
Статив	П1	1...50	0,2	свить 1,2 3,4 ... 49,50
Статив	П1	51...60	0,2	свить 51,52 53,54 ... 59,60
Статив	П1	71...90	0,2	свить [illegible]
Пульт	П1	1...110	0,2	
Пульт	П2	1...20 +	0,2	
Пульт	П2	25...44 ±	0,2	
Пульт	П2	45,46	0,2	
Пульт	П2	48,49,50	0,2	
Пульт	П2	52,53,54	0,2	
Пульт	П2	56,57,58	0,2	
Пульт	П2	60,61,62	0,2	
Пульт	П2	64	0,2	
Пульт	П3	1,2	0,2	свить
Пульт	П3	5,6	0,2	свить
Пульт	П3	9,10	0,2	свить
Пульт	П3	11,12	0,2	свить
Пульт	П3	13,14	0,2	свить.

Откуда идет: Устройство	Разъем	Контакт	Устр[illegible]
Статив	П4	[illegible]	[illegible]
Статив	П4	[illegible]	[illegible]
Статив	П4	[illegible]	[illegible]
Статив	П4	23	[illegible]
Статив	П4	25...[illegible]	[illegible]
Статив	П4	[illegible]	[illegible]
Статив	П4	41	[illegible]
Статив	П4	43	[illegible]
Статив	П4	45	[illegible]
Статив	П4	[illegible]	[illegible]
Статив	П4	[illegible]	[illegible]
Статив	П4	[illegible]	[illegible]
Статив	П4	[illegible]	[illegible]
Статив	П4	[illegible]	[illegible]
Статив	П4	[illegible]	[illegible]

E

1		Р82ТПМ	[illegible]	[illegible]
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Гончаров			
Пров.	Кузнецов			
Н.контр.	[illegible]			
Н.контр.	[illegible]			
Утв.	[illegible]			

ИАТС

Блок сигнализации

Откуда идет			Куда поступает			Данные провода	Прим...
Наименов.	Элемент	Контакт	Наименов.	Элемент	Контакт	сечение	
Статив	П31	1...50	Статив	П1	1...50	0,2	[illegible]
Статив	П32	1...10	Статив	П1	51...60	0,2	[illegible]
Статив	П32	11...30	Статив	П1	71...90	0,2	[illegible]
Статив	П2	1...100	Пульт	П1	1...100	0,2	
Статив	П3	1...20	Пульт	П2	1...20 +	0,2	
Статив	П3	25...44	Пульт	П2	25...44 ±	0,2	
Статив	П3	45,46	Пульт	П2	45,46	0,2	
Статив	П3	48,49,50	Пульт	П2	48,49,50	0,2	
Статив	П3	52,53,54	Пульт	П2	52,53,54	0,2	
Статив	П3	56,57,58	Пульт	П2	56,57,58	0,2	
Статив	П3	60,61,62	Пульт	П2	60,61,62	0,2	
Статив	П3	64	Пульт	П2	64	0,2	
Статив	П4	1,2	Пульт	П3	1,2	0,2	[illegible]
Статив	П4	5,6	Пульт	П3	5,6	0,2	[illegible]
Статив	П4	9,10	Пульт	П3	9,10	0,2	[illegible]
Статив	П4	11,12	Пульт	П3	11,12	0,2	[illegible]
Статив	П4	13,14	Пульт	П3	13,14	0,2	[illegible]

Статив

ПГ2 ПГ3 ПГ4

30

ЦАТС

П2 П3 П4

100 55 37

1 2 3

2 3

Блок сигнализации

П2 П3 П4

Откуда идёт			Куда [illegible]
Статив	Зор-мент	Контакт	[illegible]
Статив	П31	1...50	Статив
Статив	П32	[illegible]	Статив
Статив	П32	[illegible]	Статив
Статив	П2	1...100	Пульт
Статив	П3	1...20	Пульт
Статив	П3	25...44	Пульт
Статив	П3	45,46	Пульт
Статив	П3	48,49,50	Пульт
Статив	П3	52,53,54	Пульт
Статив	П3	56,57,58	Пульт
Статив	П3	60,61,62	Пульт
Статив	П3	64	Пульт
Статив	П4	1,2	Пульт
Статив	П4	5,6	Пульт
Статив	П4	9,10	Пульт
Статив	П4	11,12	Пульт
Статив	П4	13,14	Пульт

РБ1 220.027

Статив

ЛГ1 ЛГ2 ЛГ3 ЛГ4

Кл2

Кл3

~ 60в

~ 220в

Кл1

Л1 Л2 Л3 Л4

55

1 2 3

Пульт

Л9

Л10

Л11

Кл

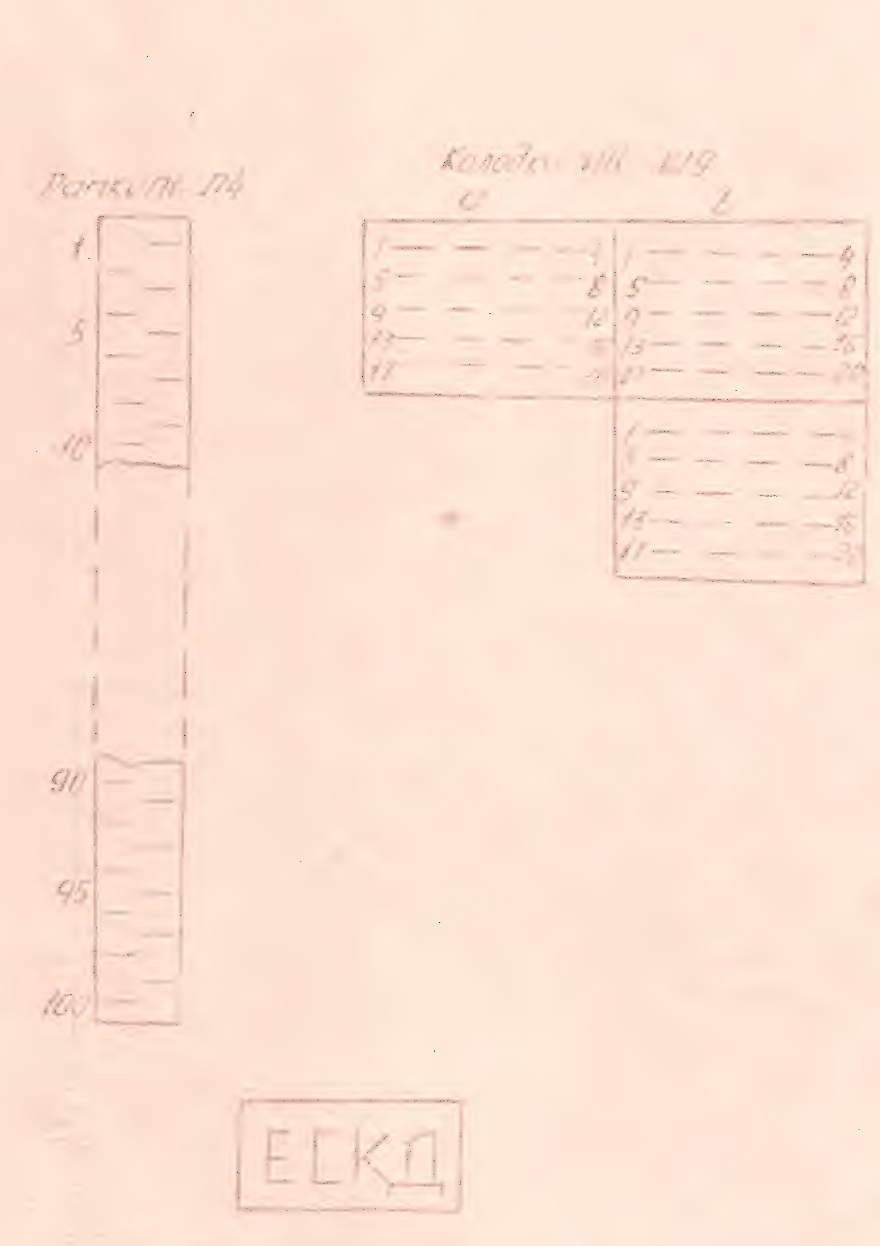
Л1 Л2 Л3 Л4

Блок

РБ1 220.027 34

Восстановлено с подлинника Верно: Зам. / Никифорова

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
33 104	19.3.74		704	18.10.86



ЕСКД

РВ2.110.061ЭЗ	
Статив Схема электрическая принципиальная	

ПП2

П1

ВЧЗ
ЭКП
ПВУ
лист2

лист2

Ш9

Ш6

У6

У7

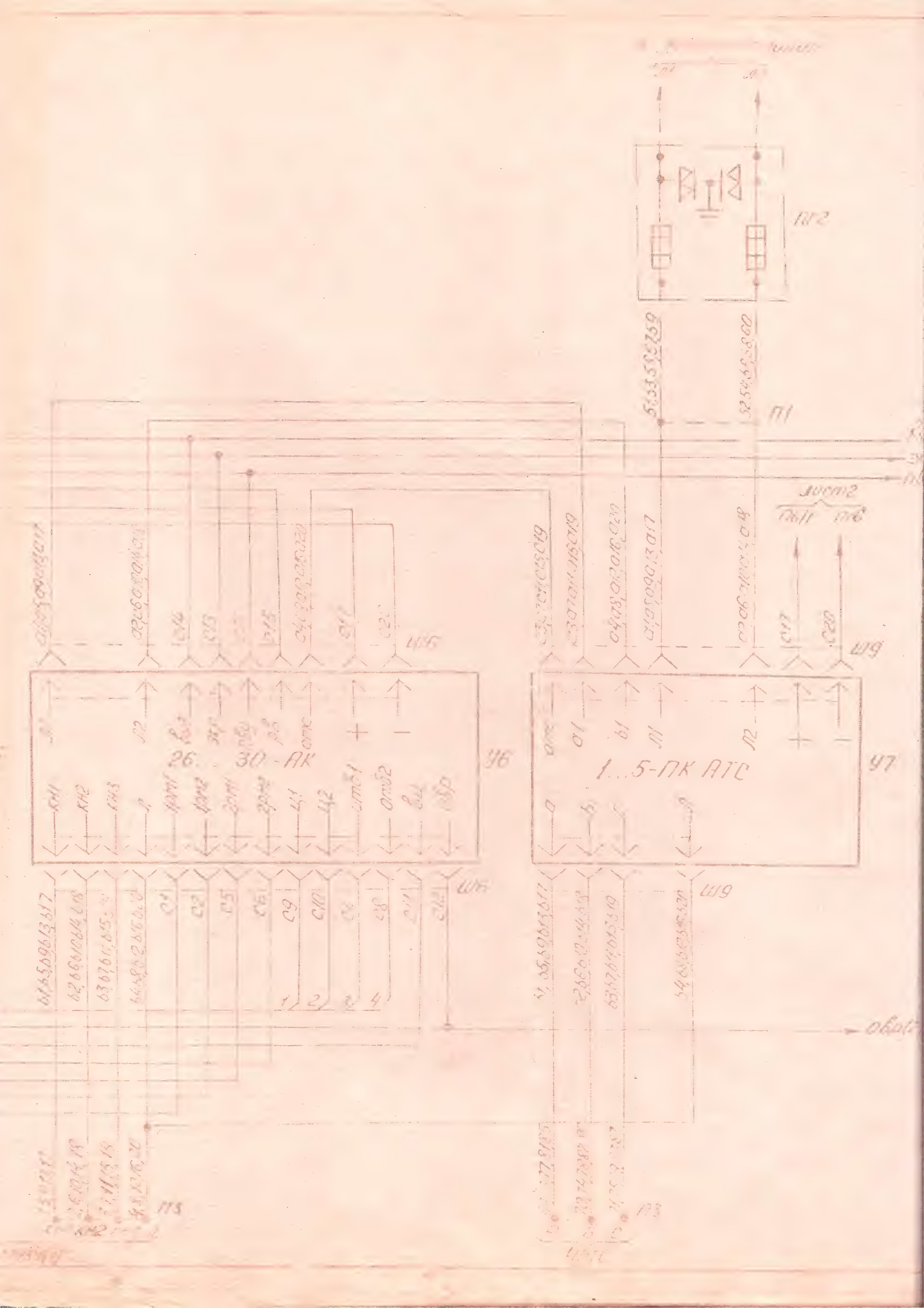
I 5-ПК-АТС

Ш9

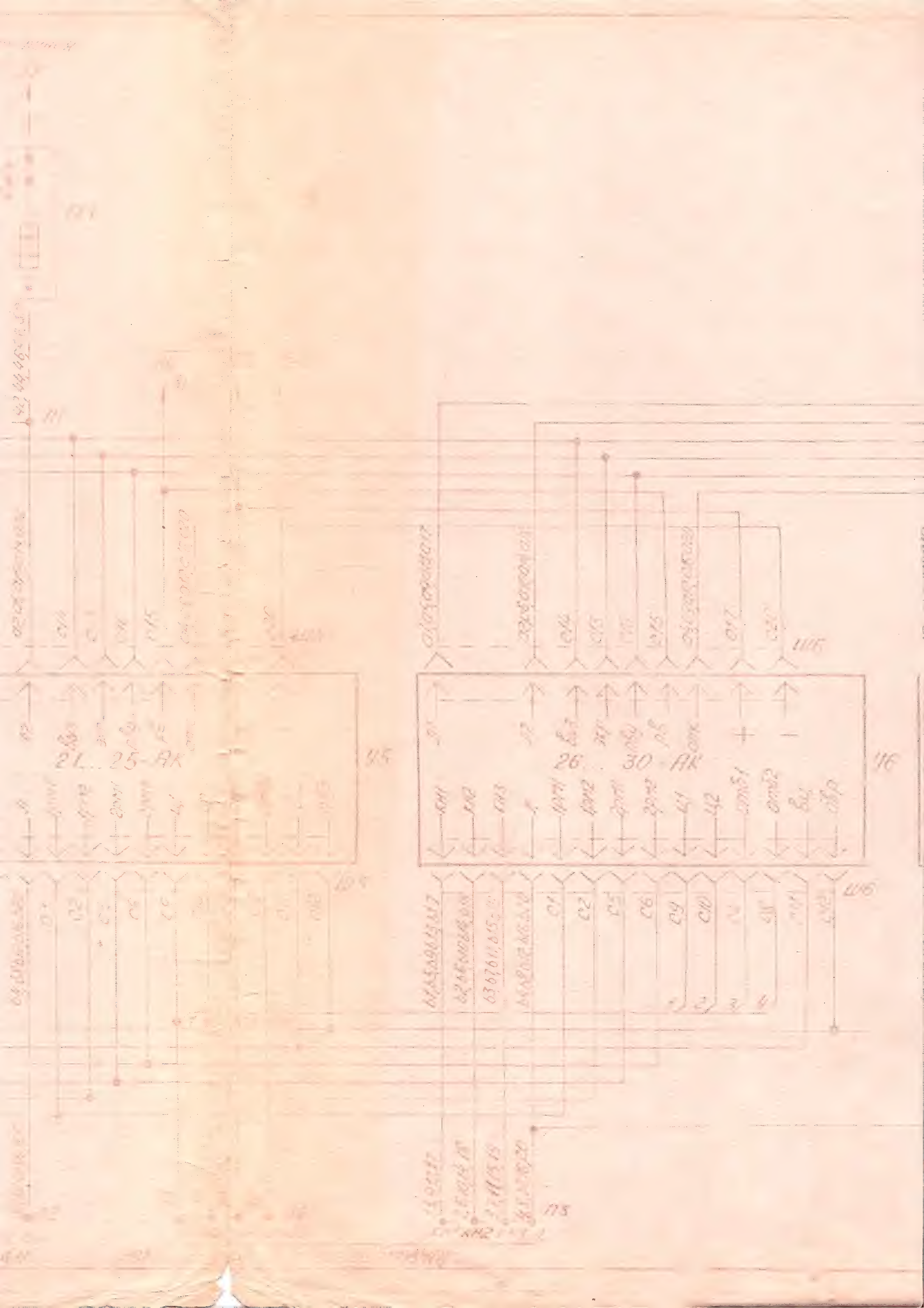
Ш6

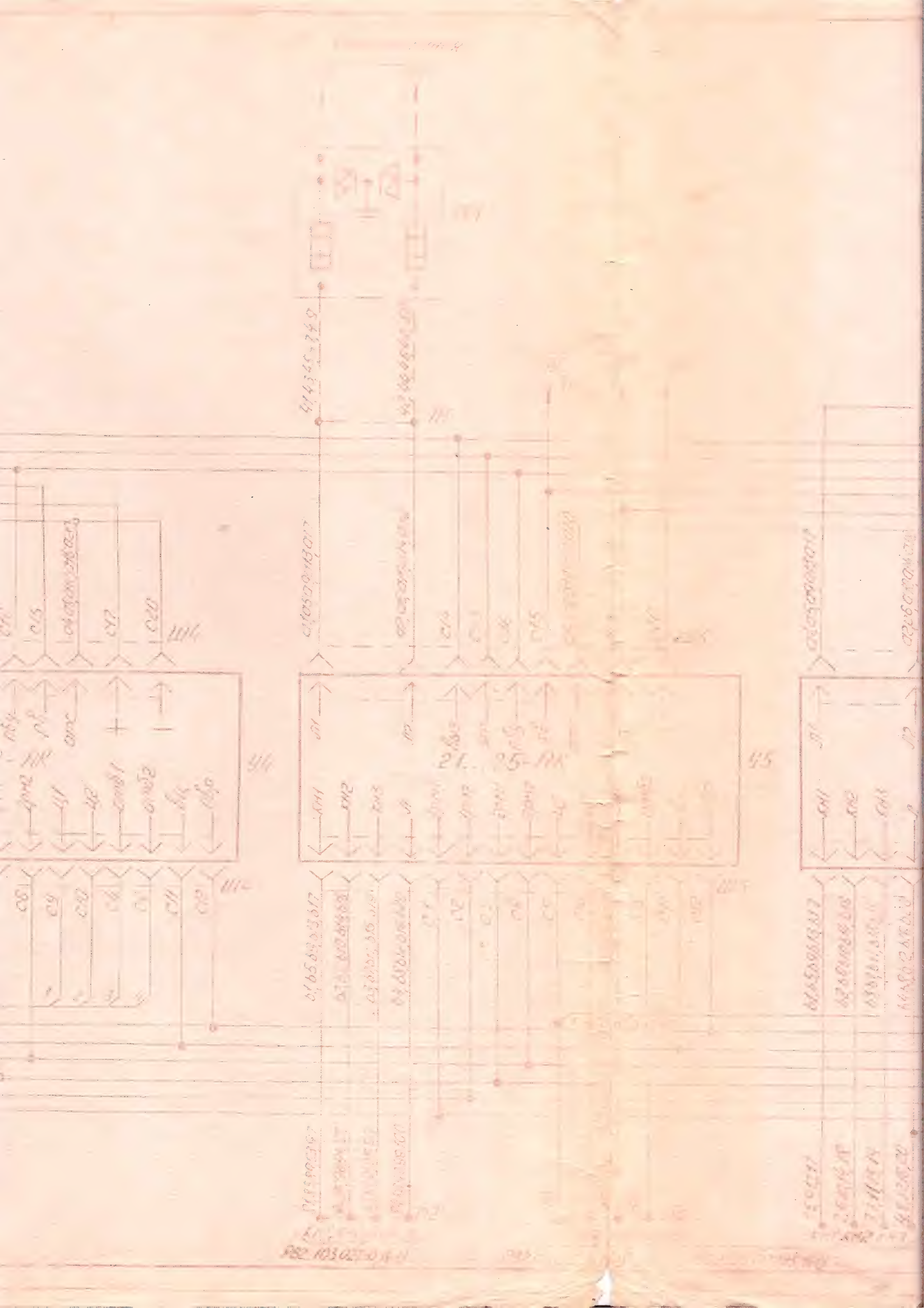
обр(г)

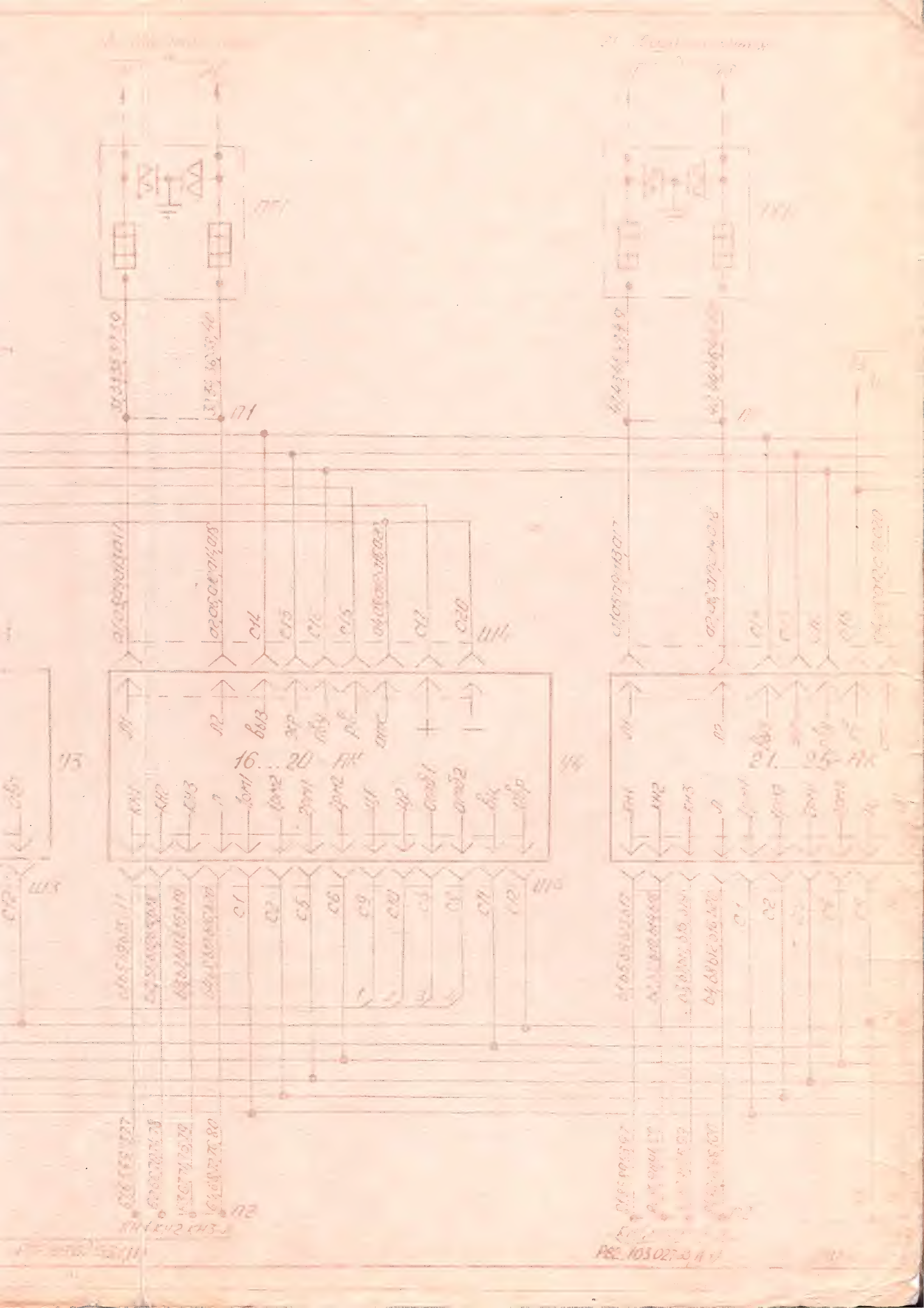
П3

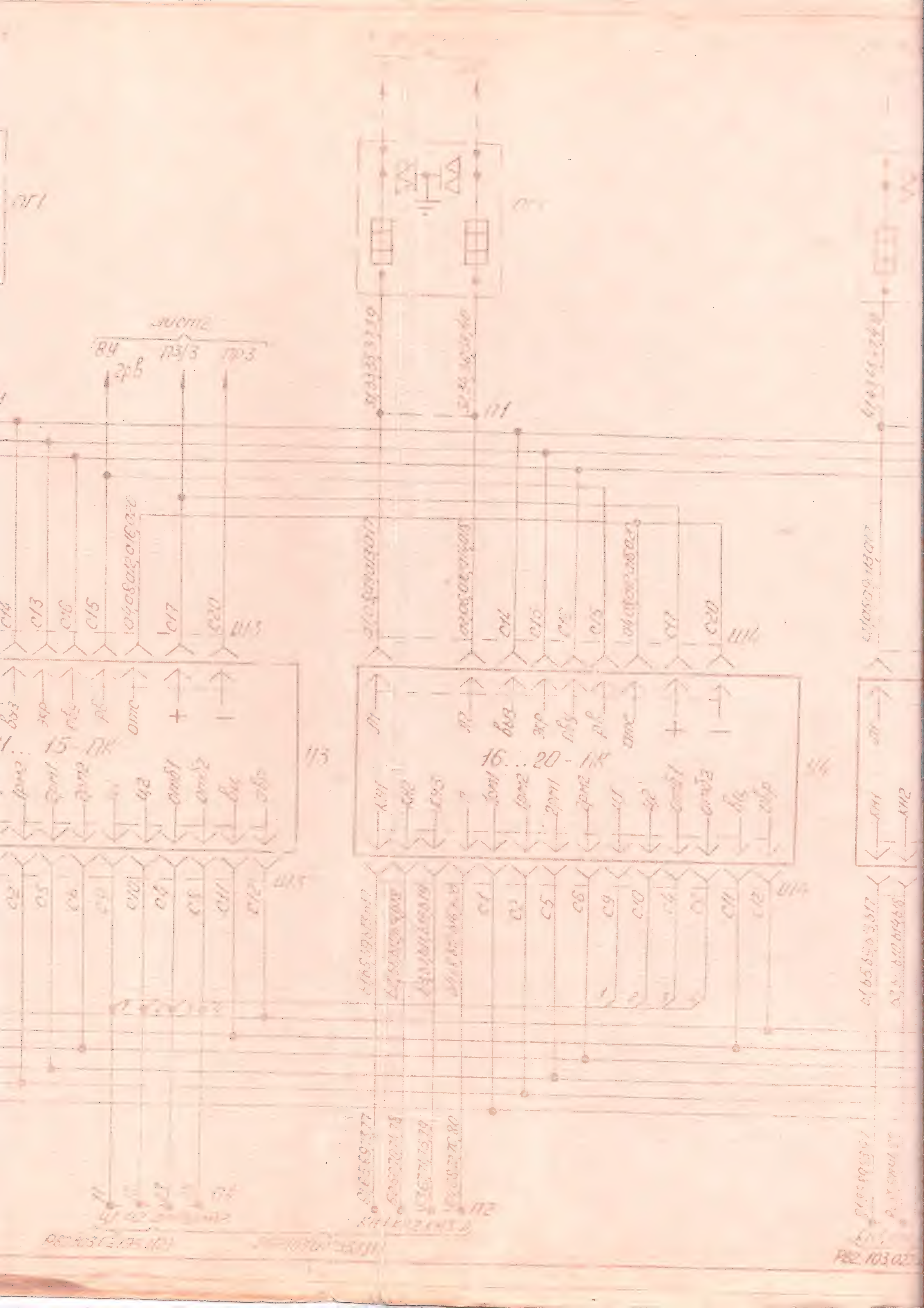


26...30-АК
У6
Ш6
1...5-ПК АТС
У7
Ш9
ПГ2
П1
П3
лист2

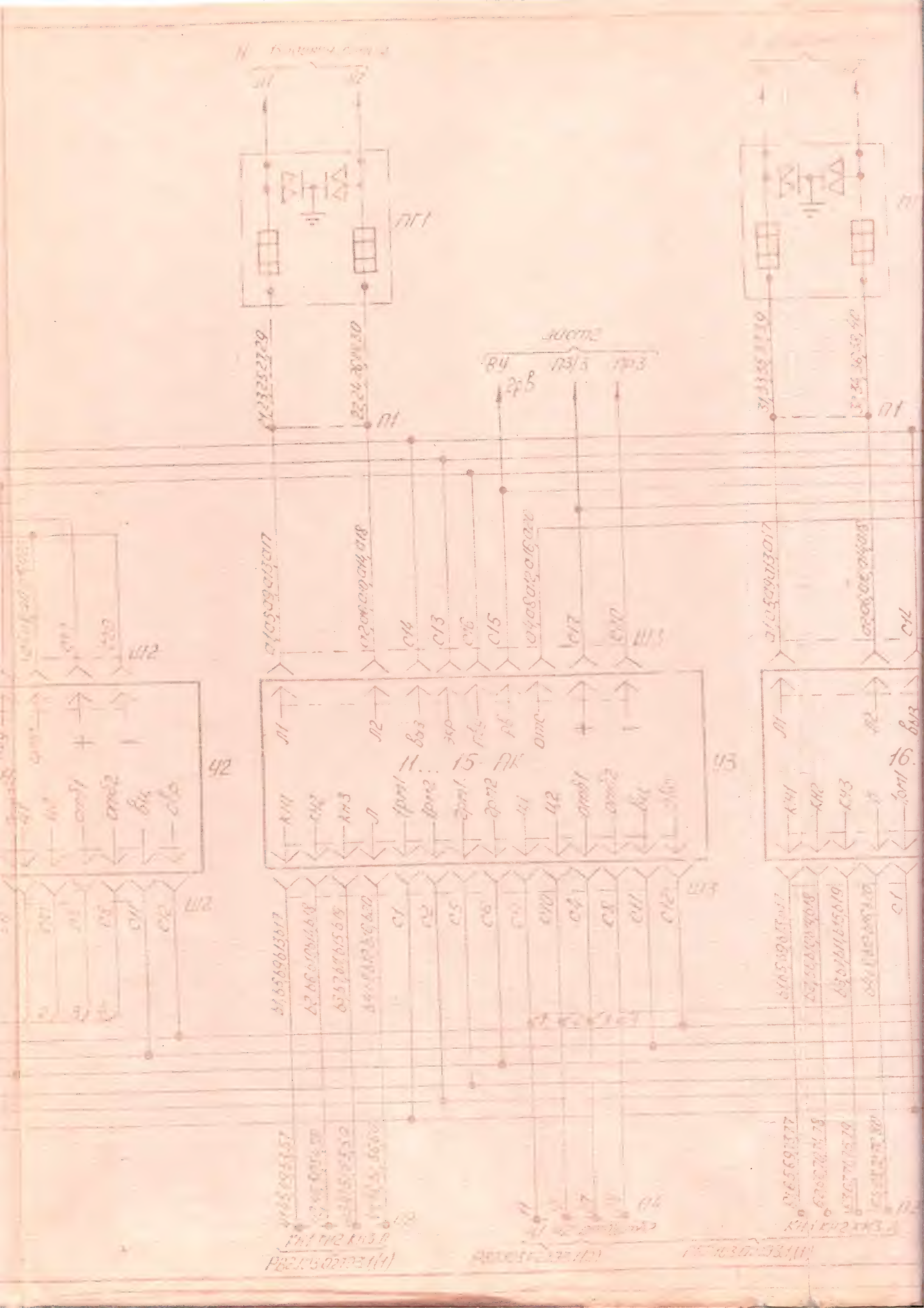

21...25-AK
26...30-AK

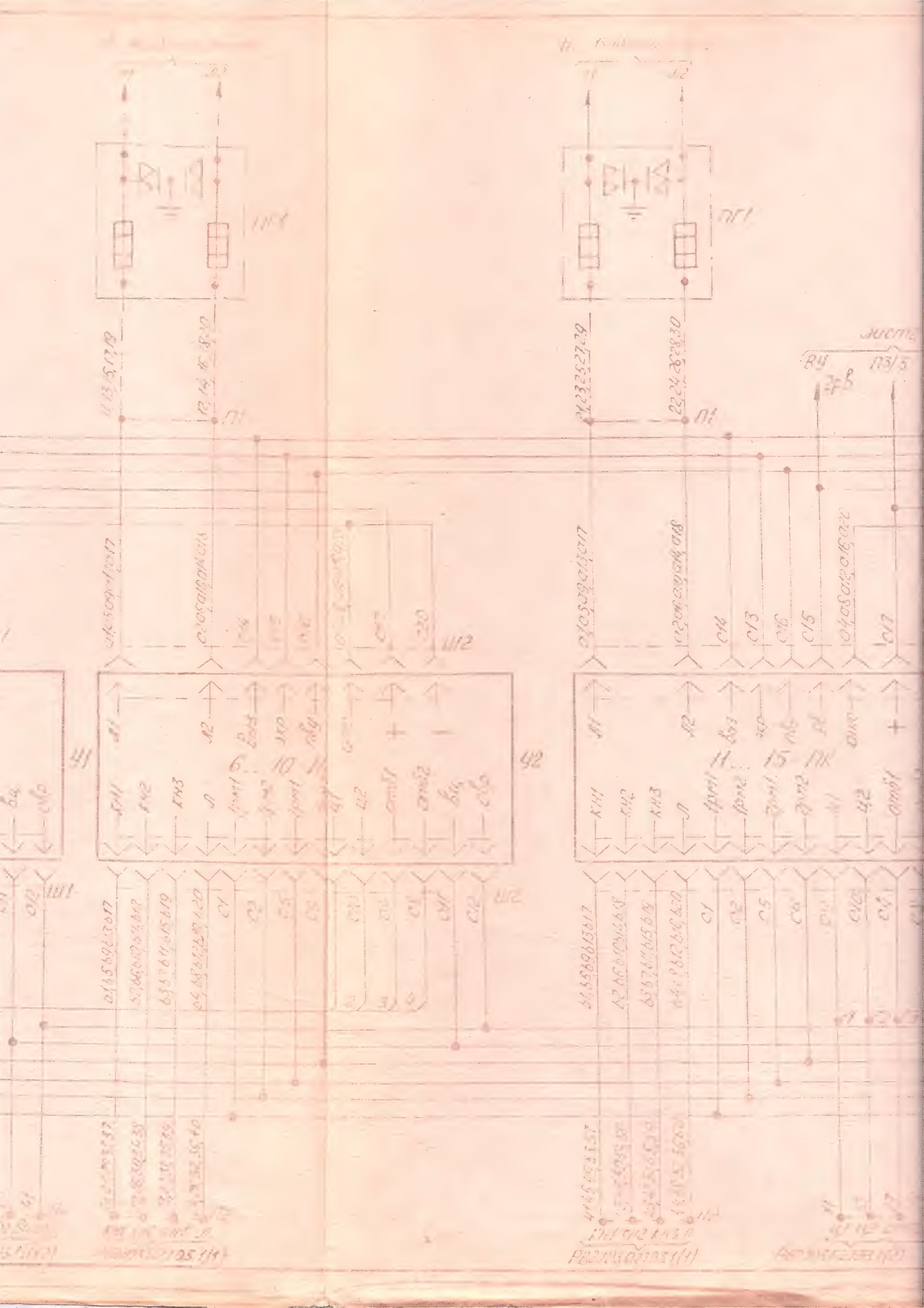



16...20 ПК
21...25 ПК
ШЧ
ШЧ
ПТ
ПЗ
РВ2.103.027.3 Э

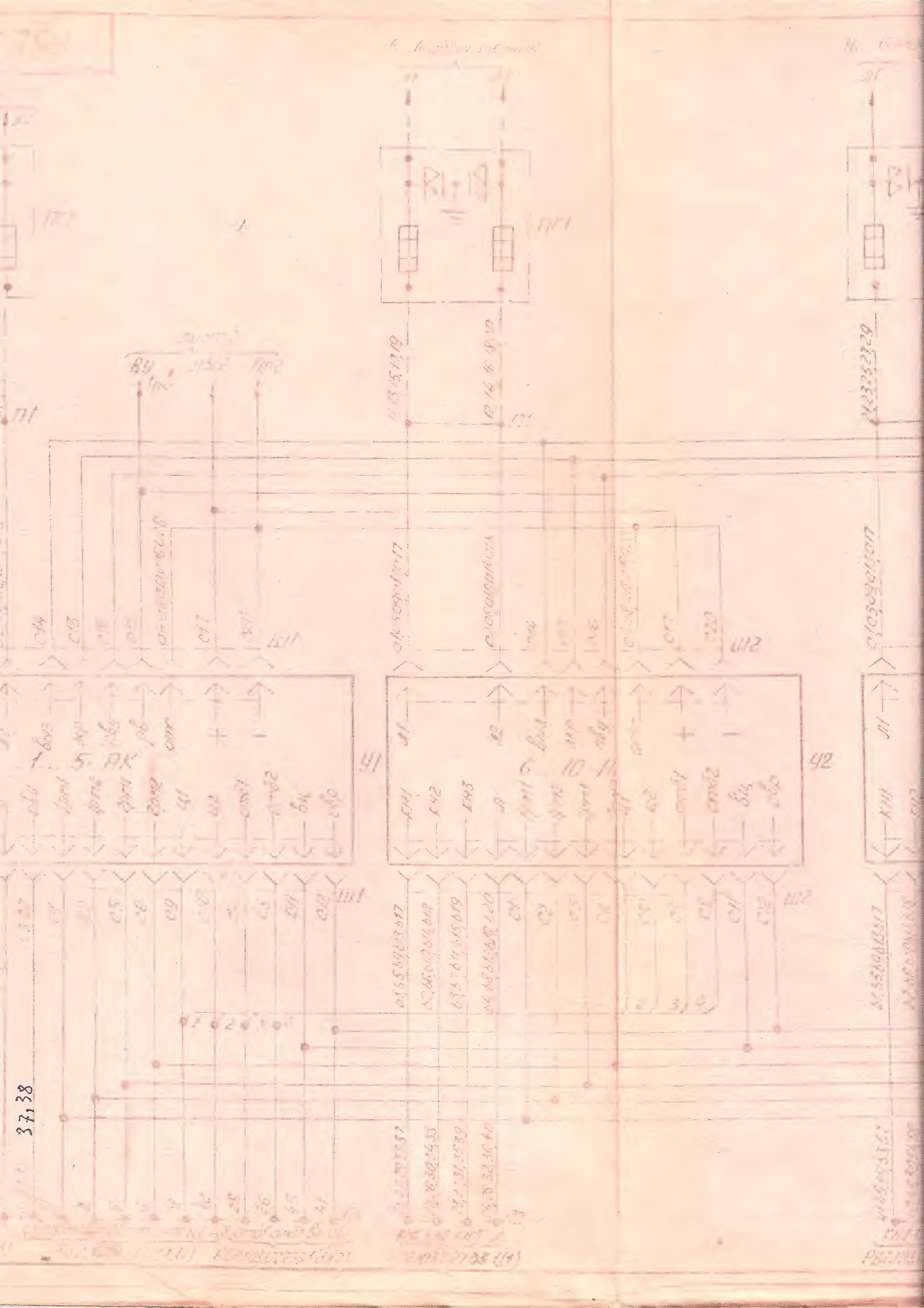


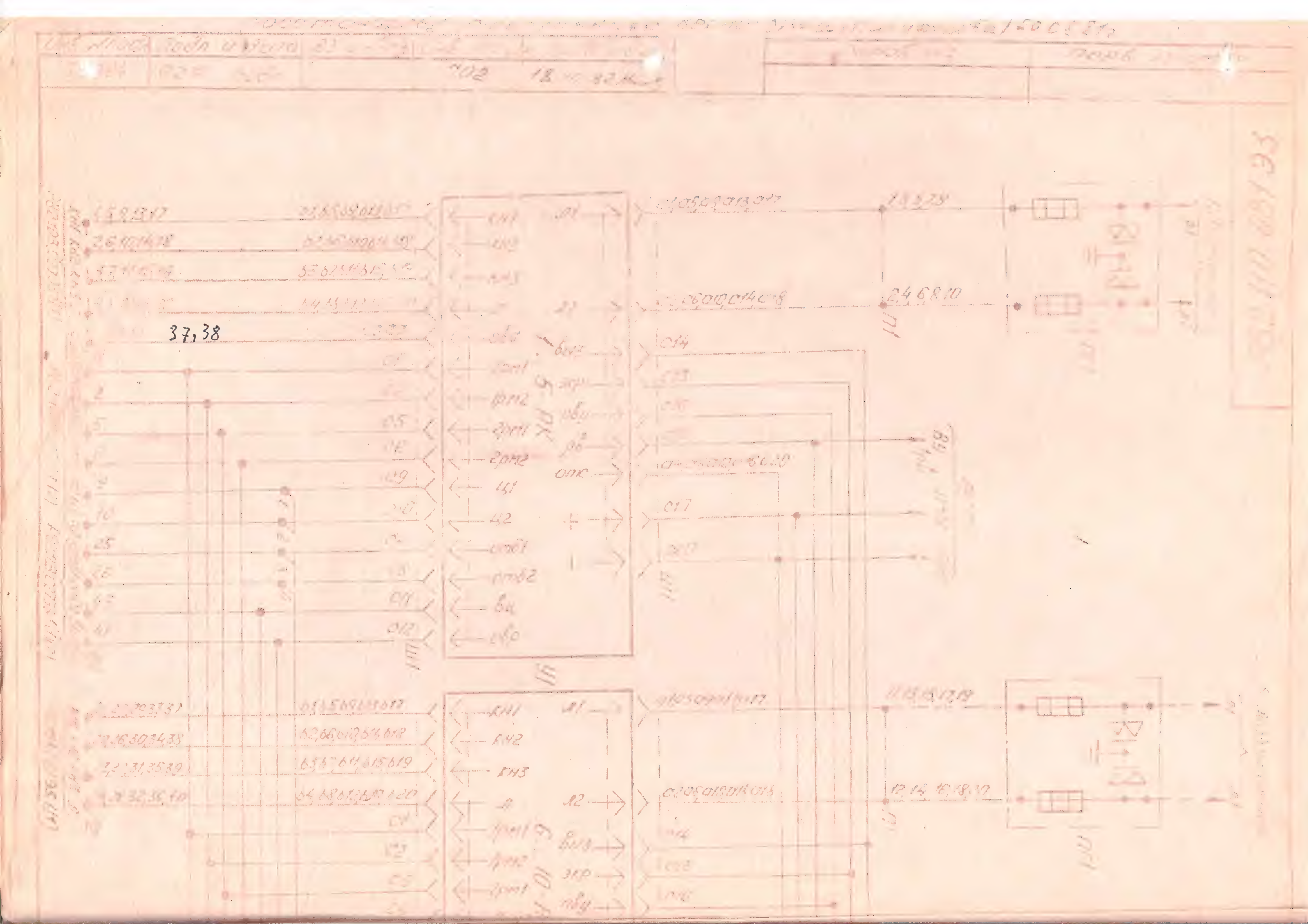
16... 20 - ПК
15 - ПК
Ш3
Ш4
П1
П2


ПГ1
П1
Ш2
Ч2
Ш3
Ч3
11... 15- ЛК
16.
ВЧ
С14
С13
С15
С1
С2

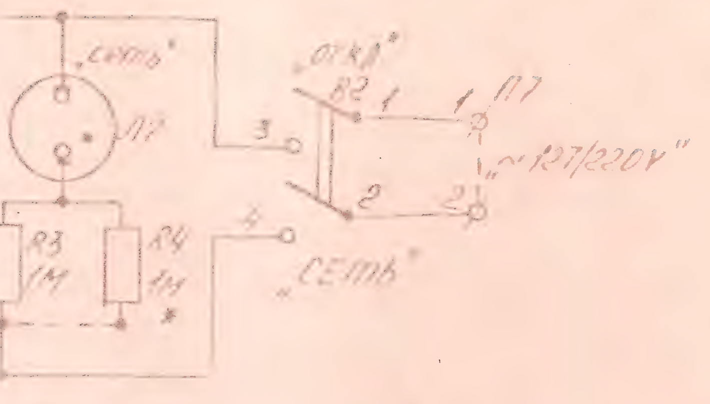


ПГ1
Ч1
Ч2
Ш2





37,38
КН1
КН2
КН3
5 ПК
Ш1
П1
2,4,6,8,10
omc

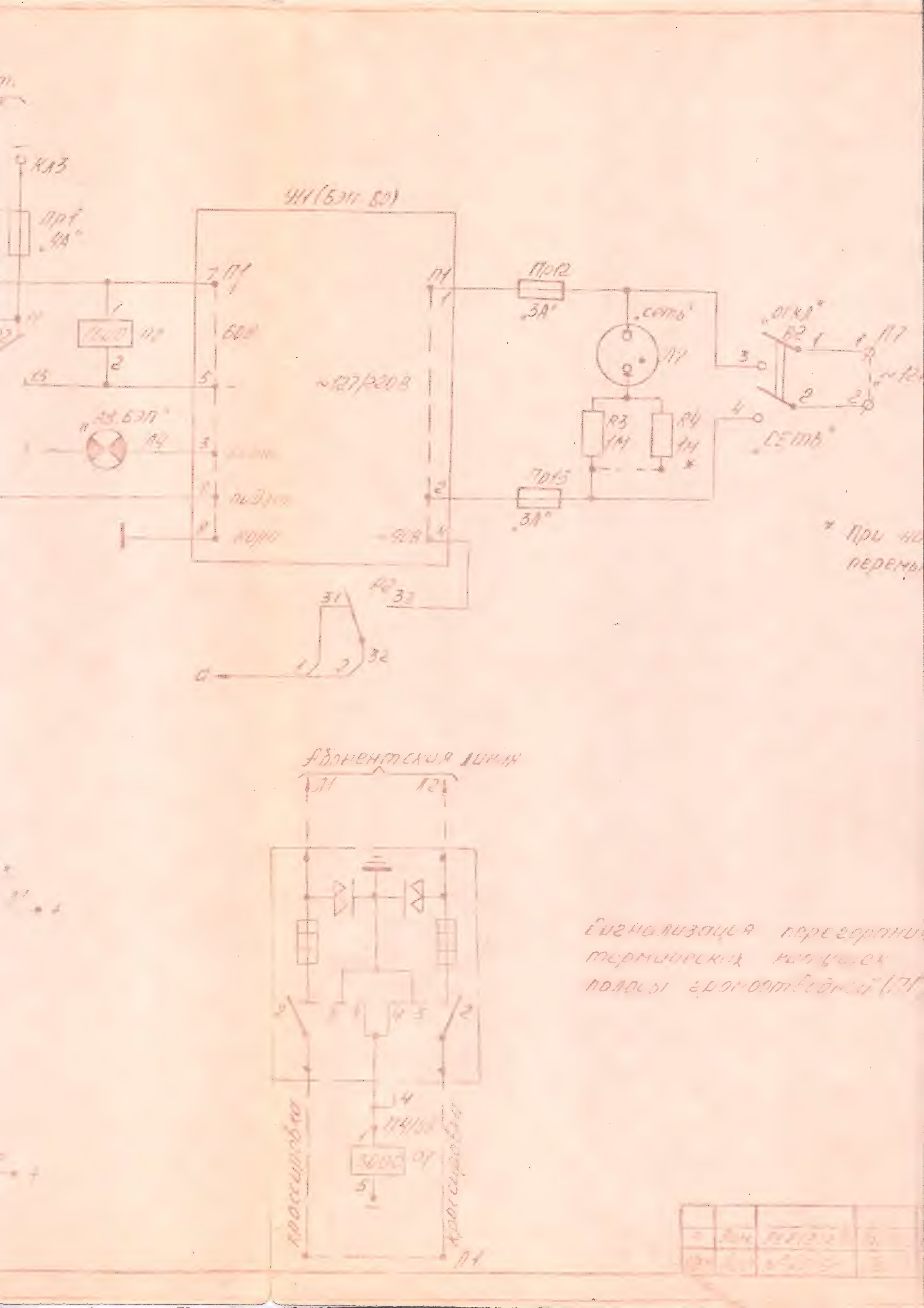


* При напряжении ~127В установить перемычку R3/2 ⌐ R4/2

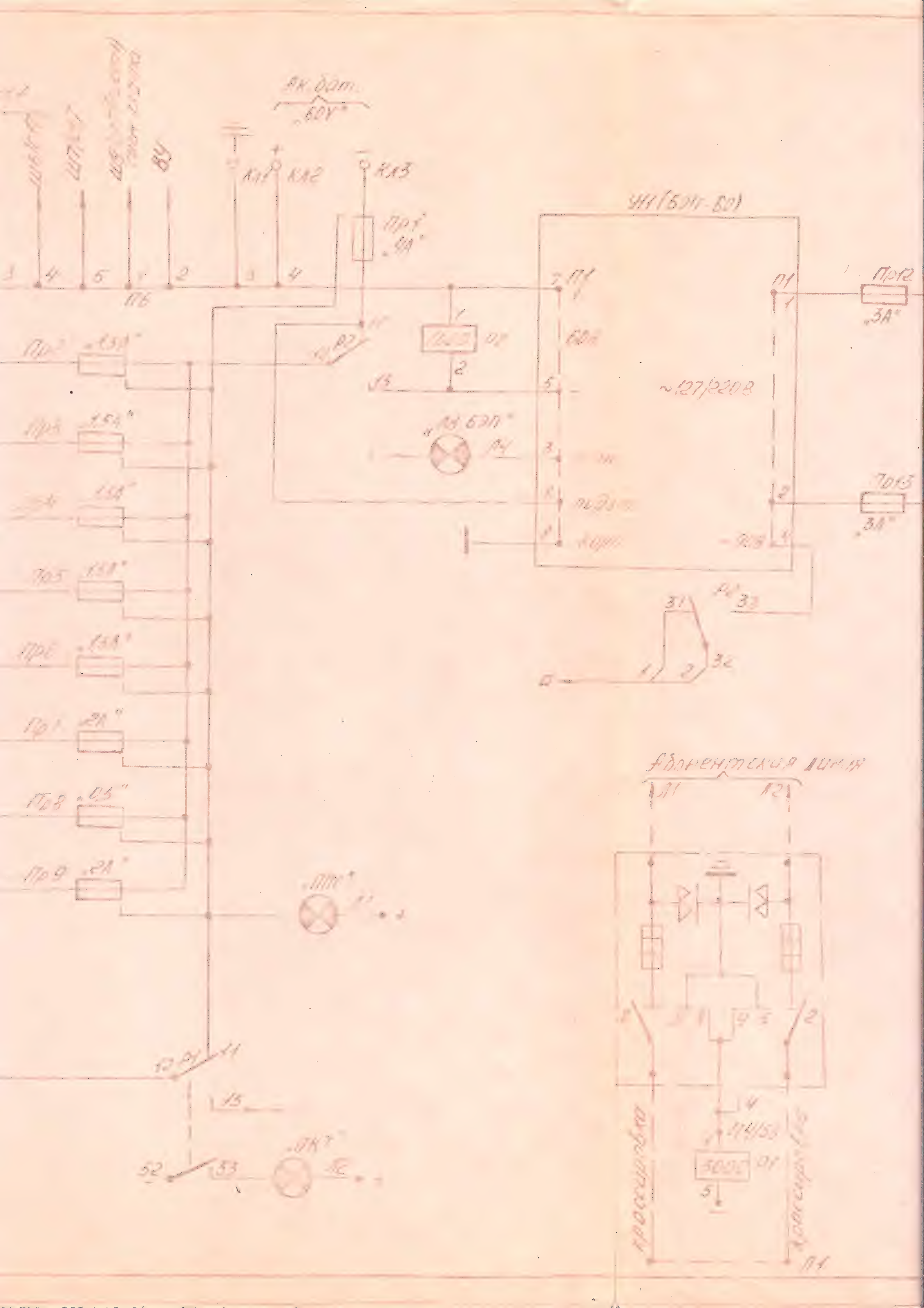
Сигнализация перегорания
термических катушек
полосы громоотводной (ПГ)

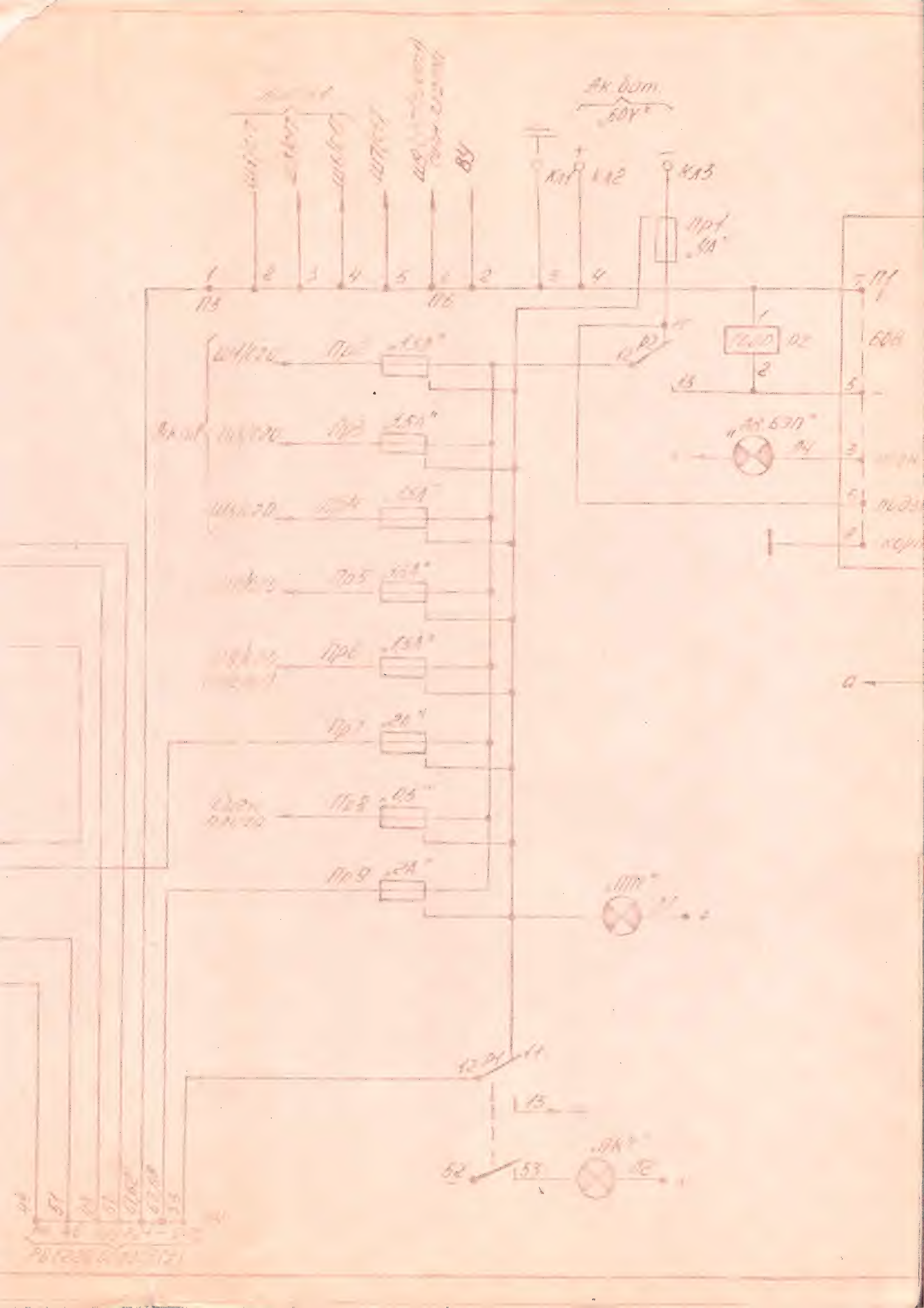
РВ2.110.05193

2

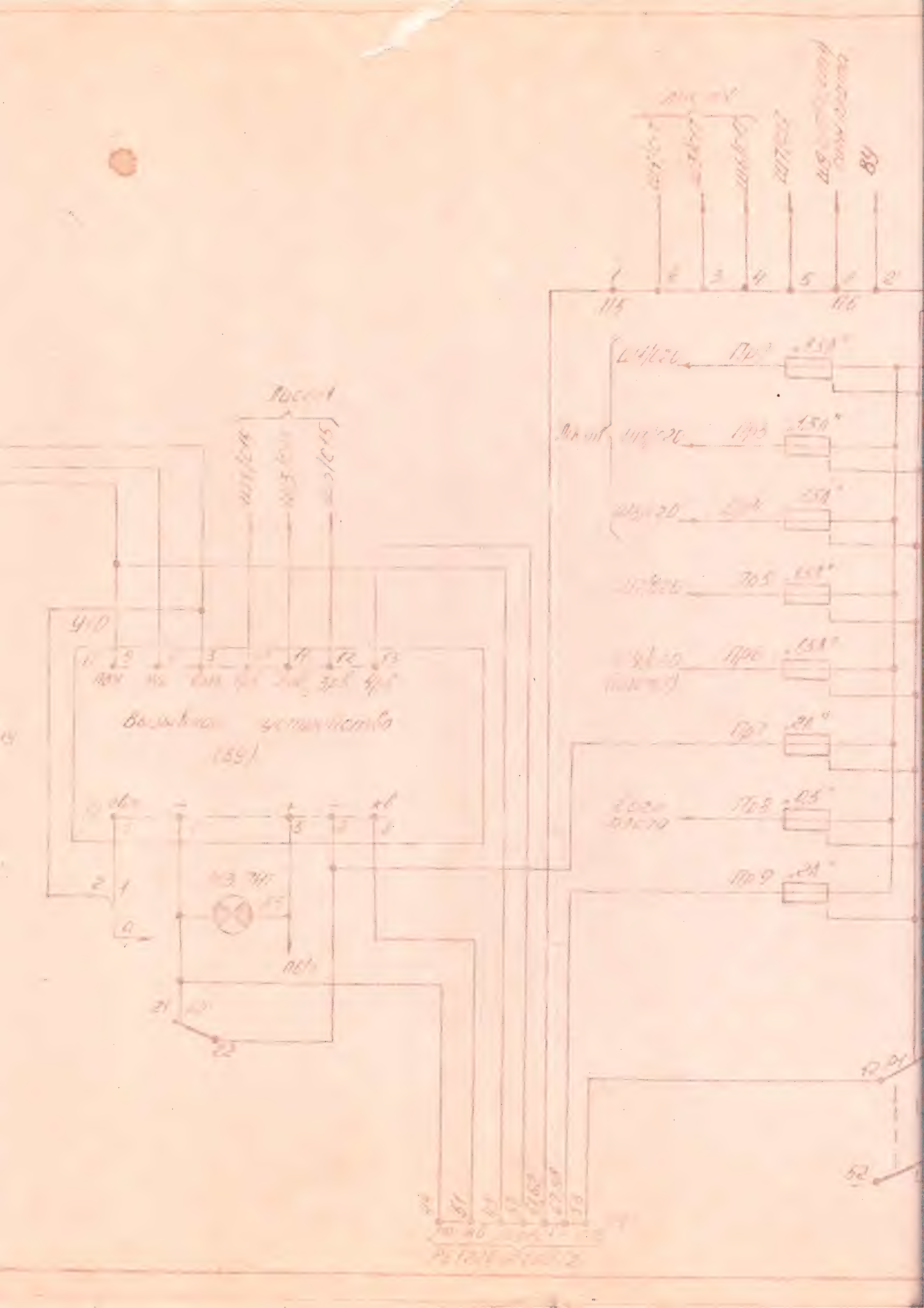


КЛ3
Пр1
УИ1 (БЭП 80)
Пр2
"3А"
"сеть"
Л1
R3
1М
R4
1М
Пр3
"3А"
"СЕТЬ"
~127/220 В
В2
Абонентская линия
Л1
Л2
Сигнализация перегорания термических катушек полосы громоотводной
* При
перемы

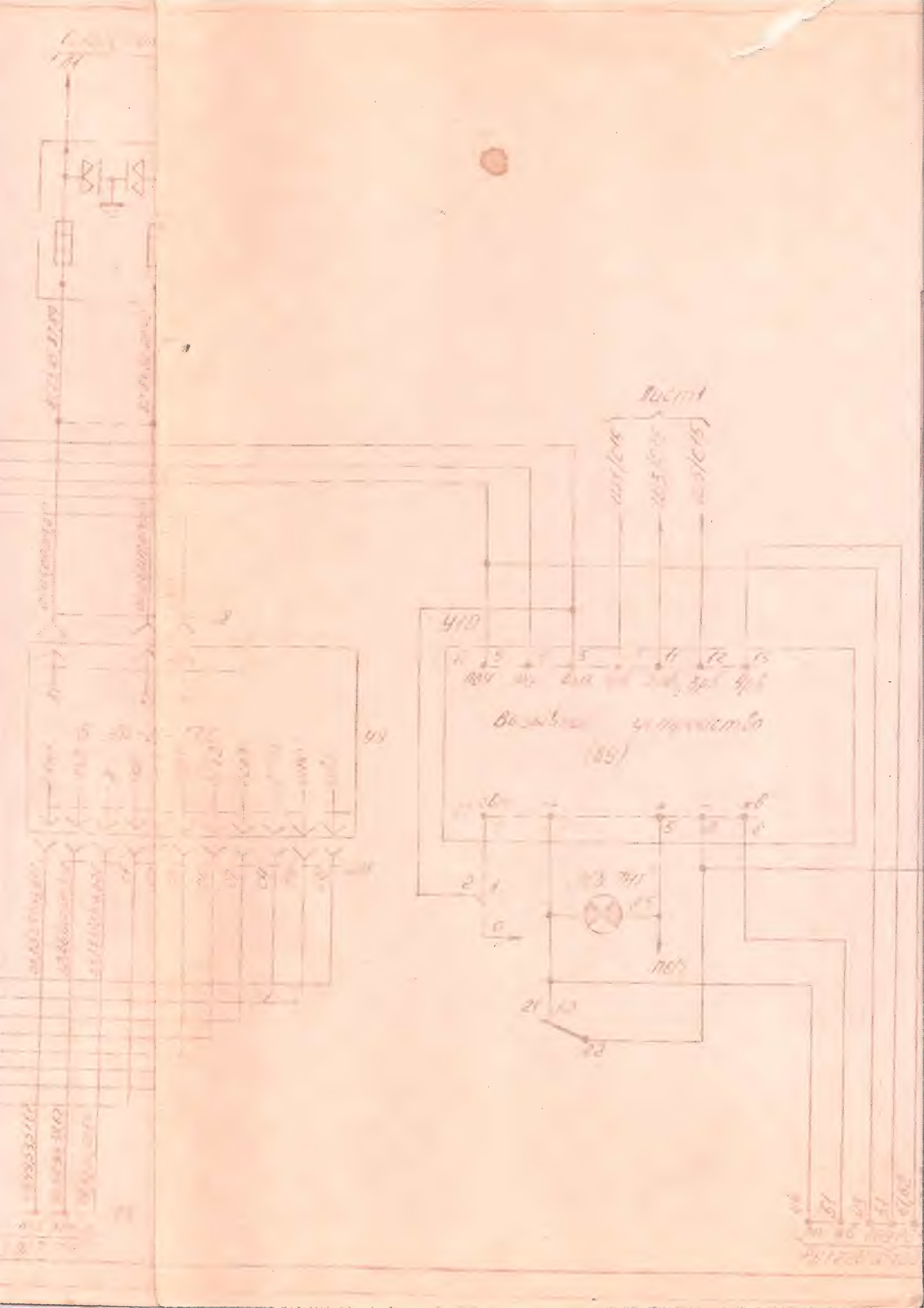

Ак.бат.
„60V"
КЛ1
КЛ2
КЛ3
ВУ
Пр1
„4А"
П6
В2
УП (БЭП-60)
П1
60в
~127/220 В
Пр12
„3А"
Пр13
„3А"
„Л8 БЭП"
Л4
Пр2
Пр3
Пр5
Пр6
Пр7
„2А"
Пр8
„0,5"
Пр9
„2А"
„ПП"
„ОК"
Р1
Р2
Абонентская линия
Л1
Л2
П4/53
500Ω
ПП

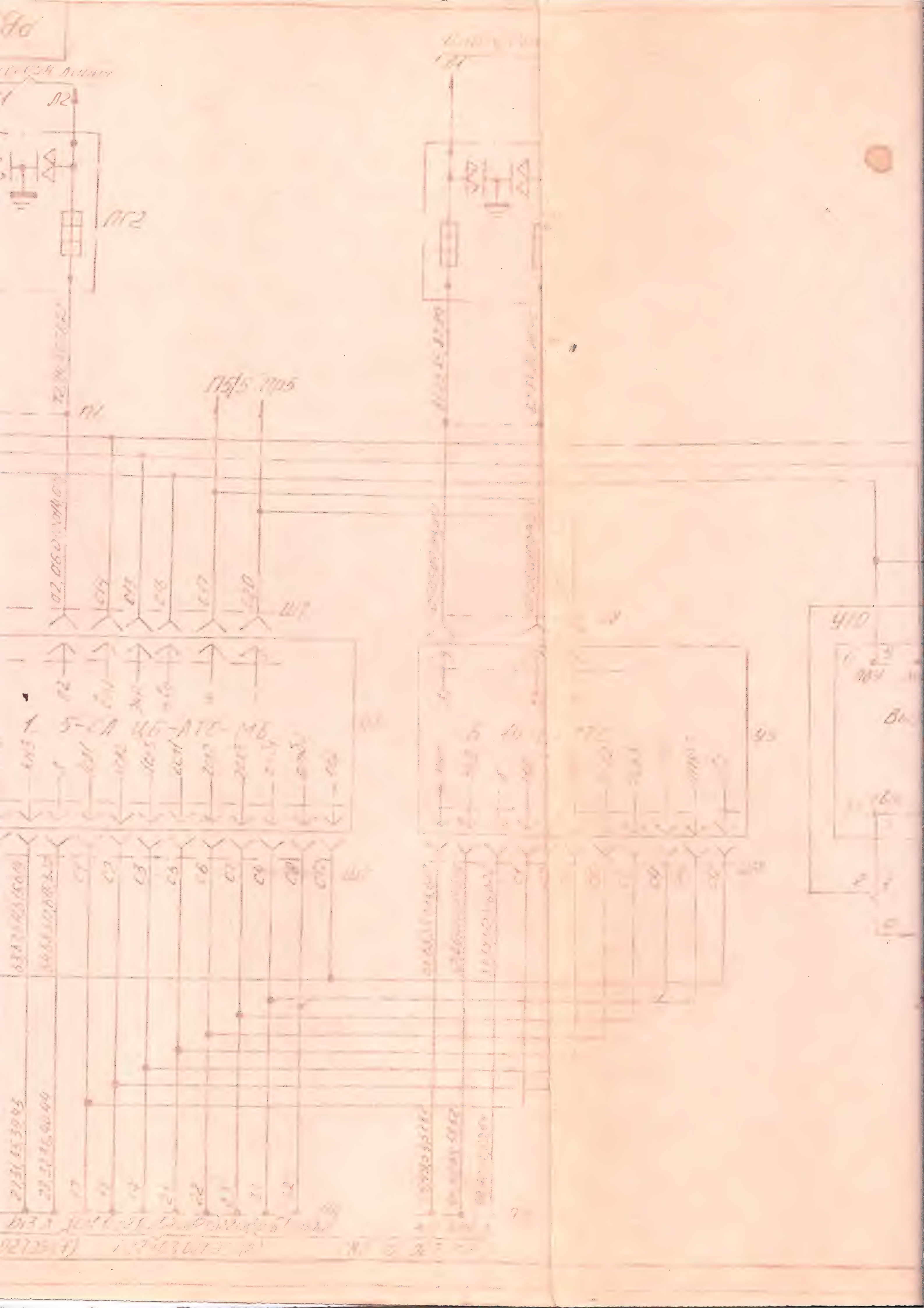


Ак. бат.
60V
КЛ1
КЛ2
КЛ3
Пр1
ВУ
П5
П6
П1
Пр2
Пр3
Пр4
Пр5
Пр6
Пр7
Пр8
Пр9
ВОВ

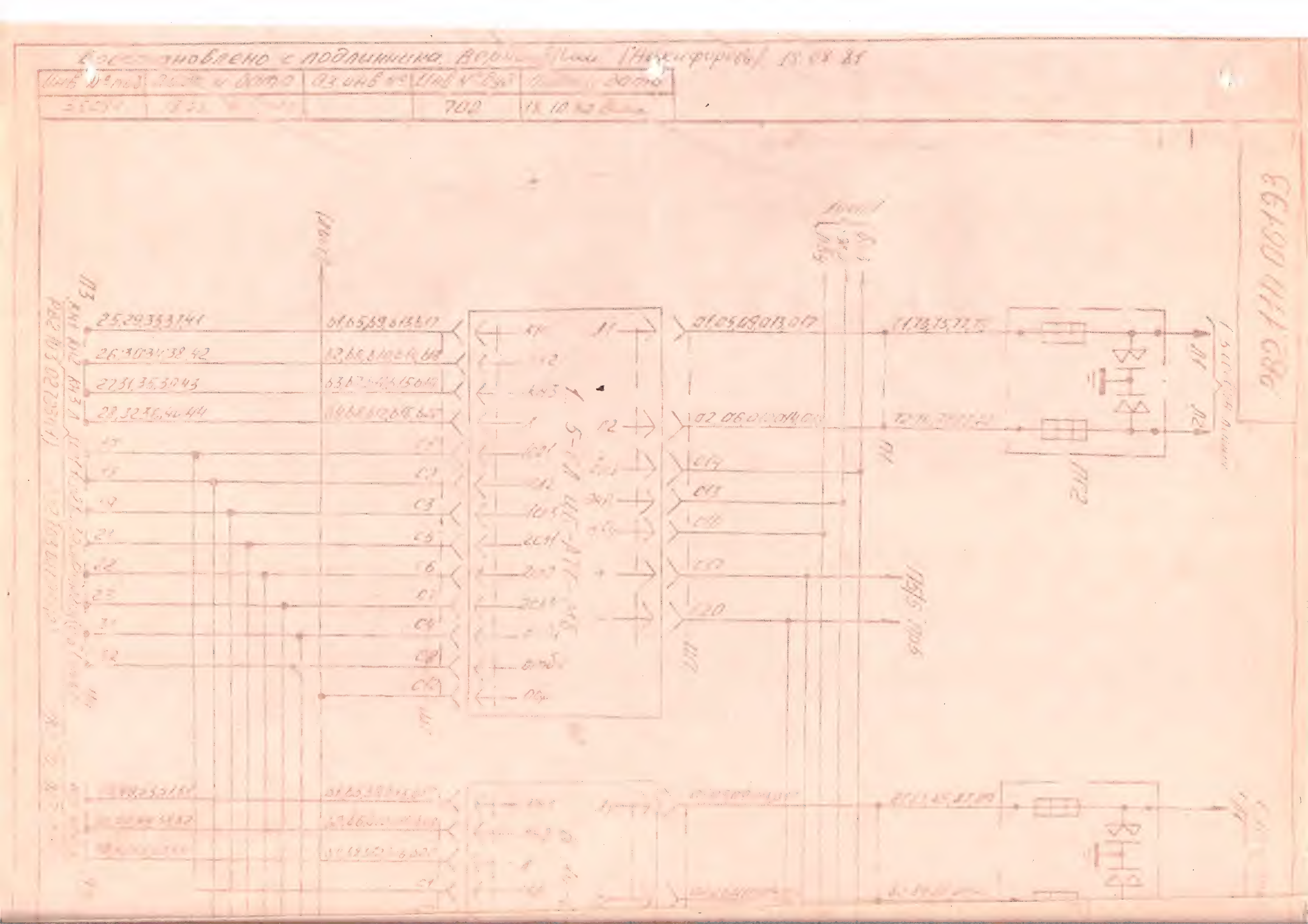


Вызывное устройство
ВУ
Пр5
Пр6
Пр7
Пр8
Пр9





Л2
ПГ2
Ш1
Ш2
У10



Восстановлено с подлинника
ЭВ9 1ЯП 00193
5-СЛ ЦБ-АТС-МБ
25,29,33,37,41
26,30,34,38,42
27,31,35,39,43
28,32,36,40,44
ЛЗ
ЛГ2
ЛП
Л1
Л2
702

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
R3, R4	Резистор МЛТ-0,5-1кОм ± 10% ГОСТ 7113-77	2	Вх. в схем. [illegible]
В2	Переключатель П2Т-3 ВТО 360.002 ТУ	1	Вх. в схем. [illegible]
Кл1	Клемма РВ4 835 001 Сп	1	
Кл2, Кл3	Клемма РВ4 835 000 Сп	2	
Л1...Л5	Лампа КМ60-55 ГОСТ 6940-74	4	
Л7	Лампа ТН-0,2-2 с цоколем В9S/14 ОДО.337.020 ТУ	1	Вх. в схем. [illegible]
П1...П4	Рамка со штифтами РР4 839.111	4	
Л5, Л6	Лепесток РВ7.750.031	2	Вх. в схем. [illegible]
П7	Плата соединительная РВ6 672.148	1	
Пр1	Предохранитель 4А РВ4 811 004 Сп	1	
Пр2...Пр6	Предохранитель 1,5А РВ4 811 001 Сп	5	
Пр7	Предохранитель 2А НРР4 8[illegible]	1	
Пр8	Предохранитель 0,5А РВ4 811 008 Сп	1	Входящие
Пр9	Предохранитель 2А НРР4 811 010 Сп	1	сигнальные
			платы
Пр12, Пр13	Предохранитель ПК 45-3 [illegible] 481 501 ТУ	2	
Р1	Реле типа РПН РС4 532 552 [illegible] 450 041 ТУ	1	
Р2	Реле РПУ 2-010223 608 ТУ16-523.331-74/78	1	(68)
Ш1...Ш9	Колодка РР5 289 025 Сп	9	
ЛГ1...ЛГ2	РР4 811 013 Сп - полоса защитная		
	РРО 481 005 ТУ	2	

ЕСКД

РВ2 110.061 ПЭ3

Статив

Перечень элементов

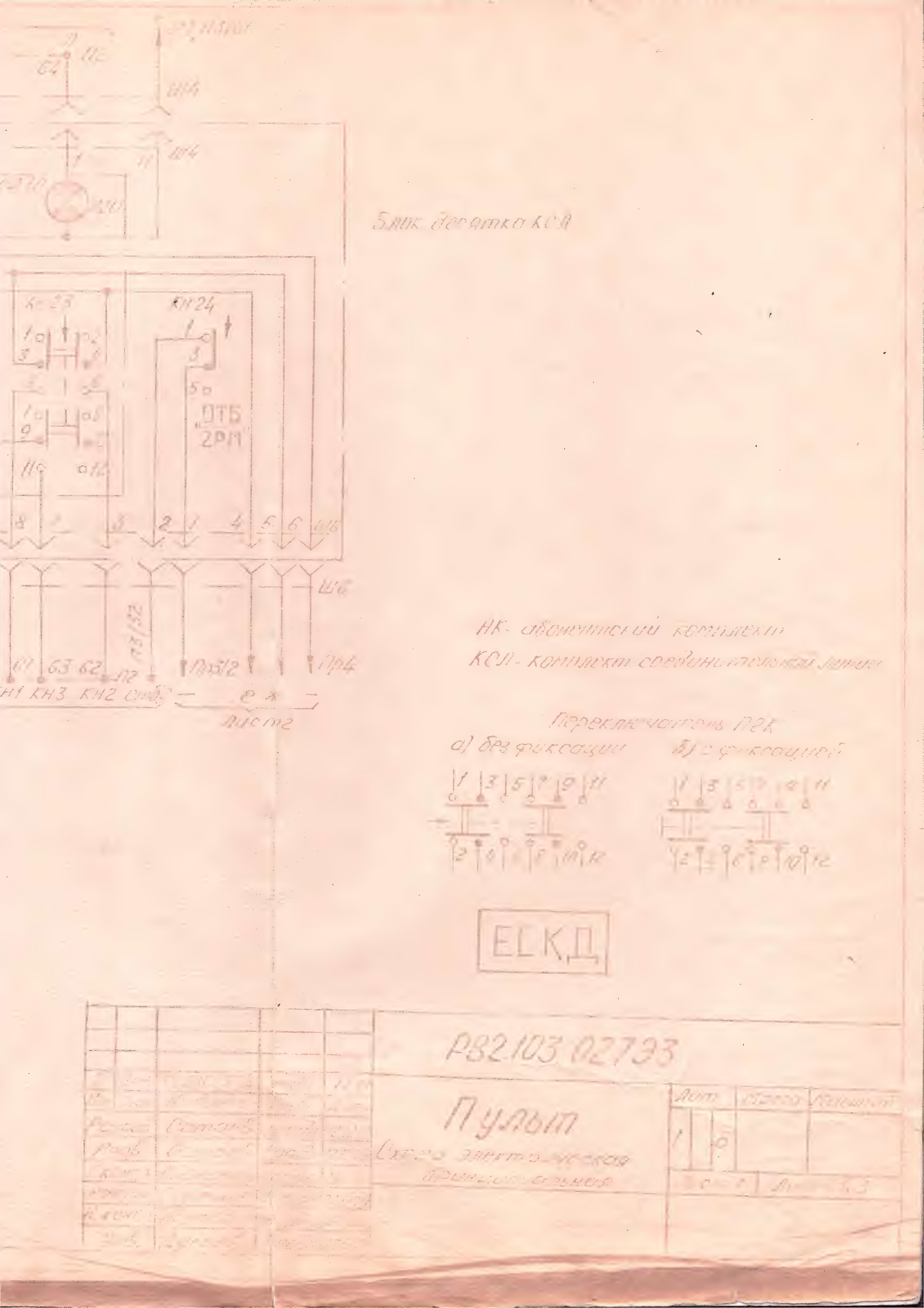
Лист 5

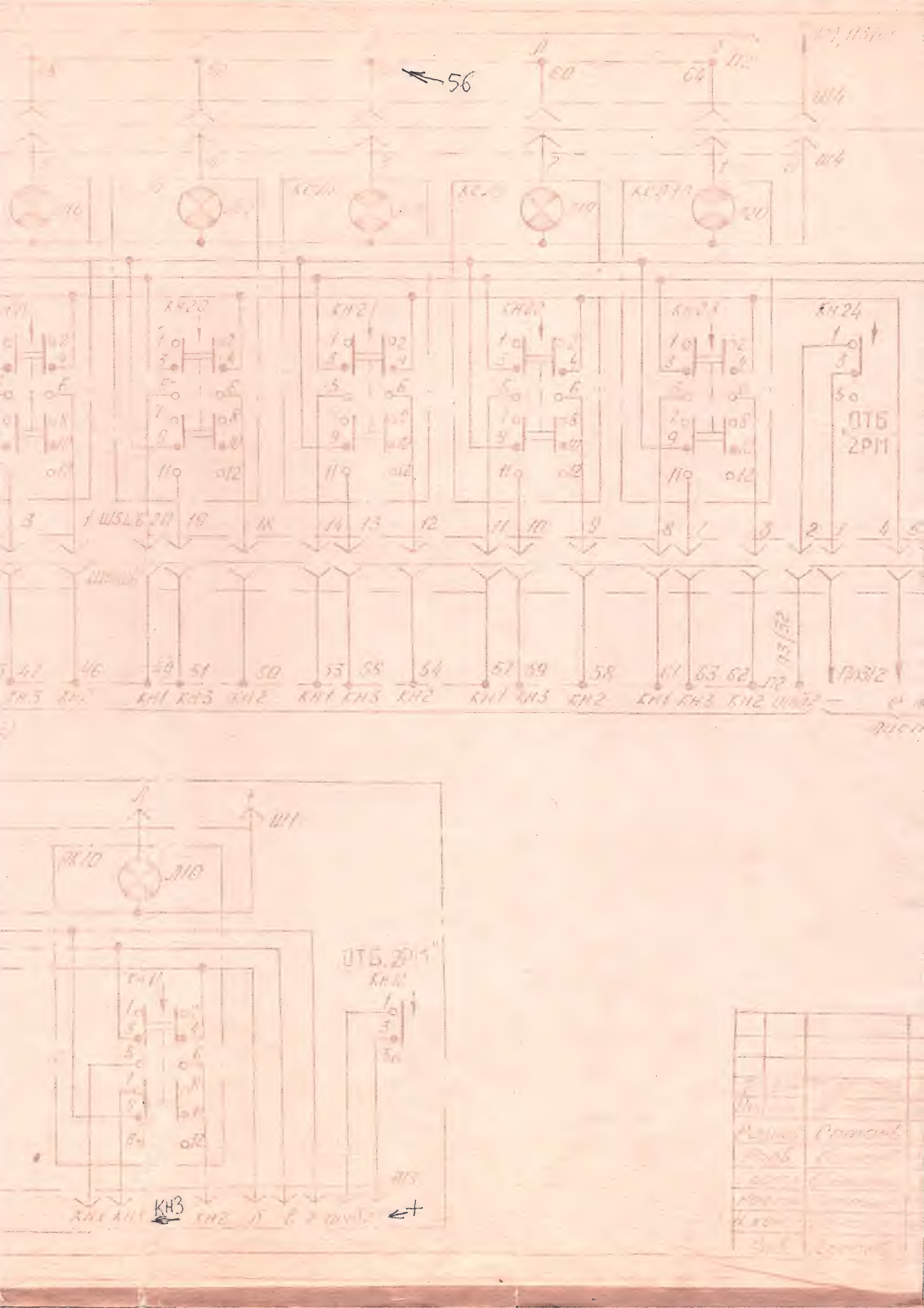
Скопировано с подлинника верно

Поз. обозна-чение	Наименование	Кол.	Примечание
У1...У6	Плата АК РБ2 118 080	6	
У7	Плата АК АТС РБ2 118 081	1	
У8	Плата СЛ Ц6-АТС-[illegible] РБ2 114 012	1	
У9	Плата СЛ Ц5-АТС РБ2 114 011	1	
У10	Вызывное устройство РБ2 [illegible] 034	1	
У11.	Блок электропитания РБ2 087 030	1	

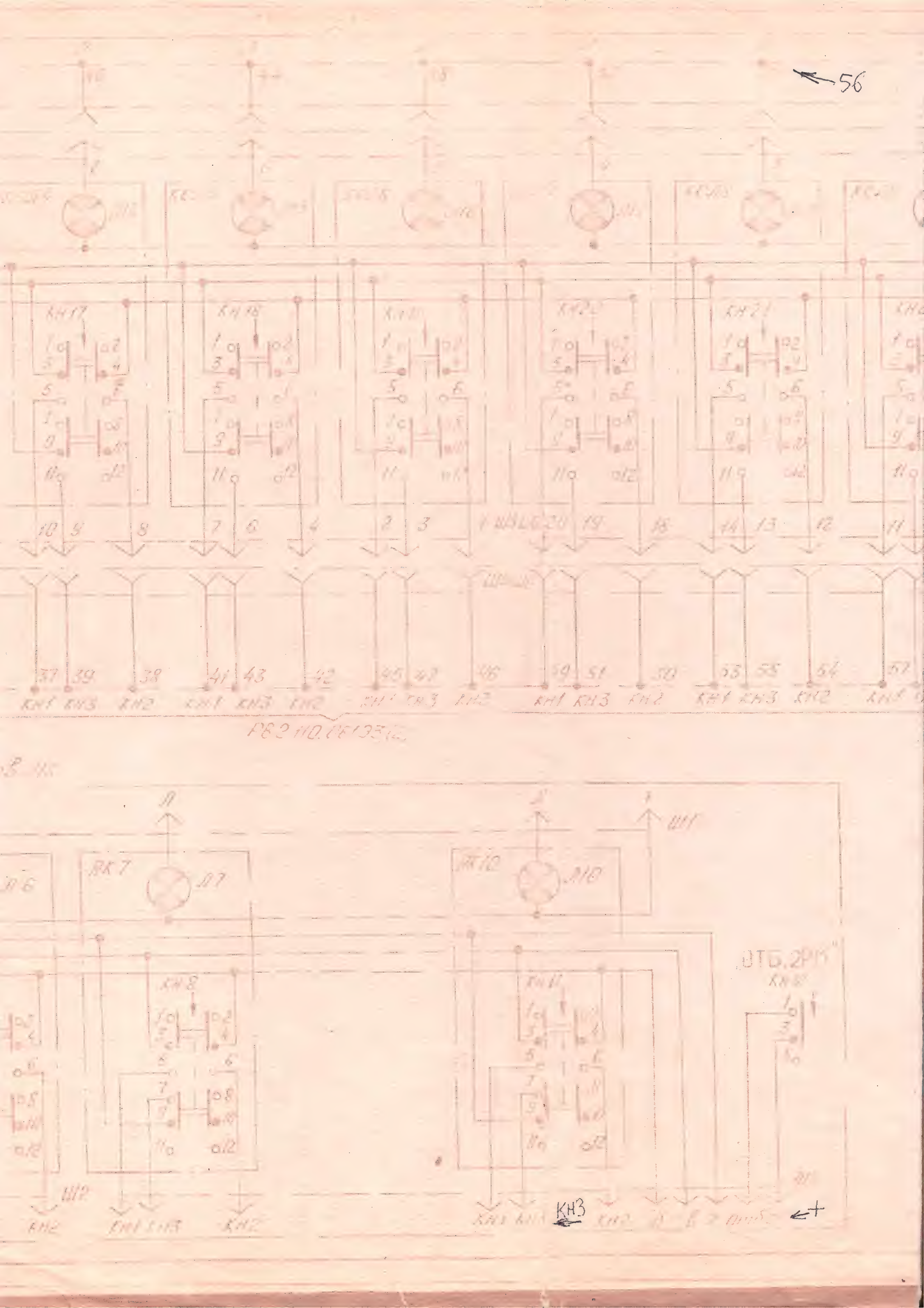
684 18.III.82

РБ2 110 061 ПЭ3

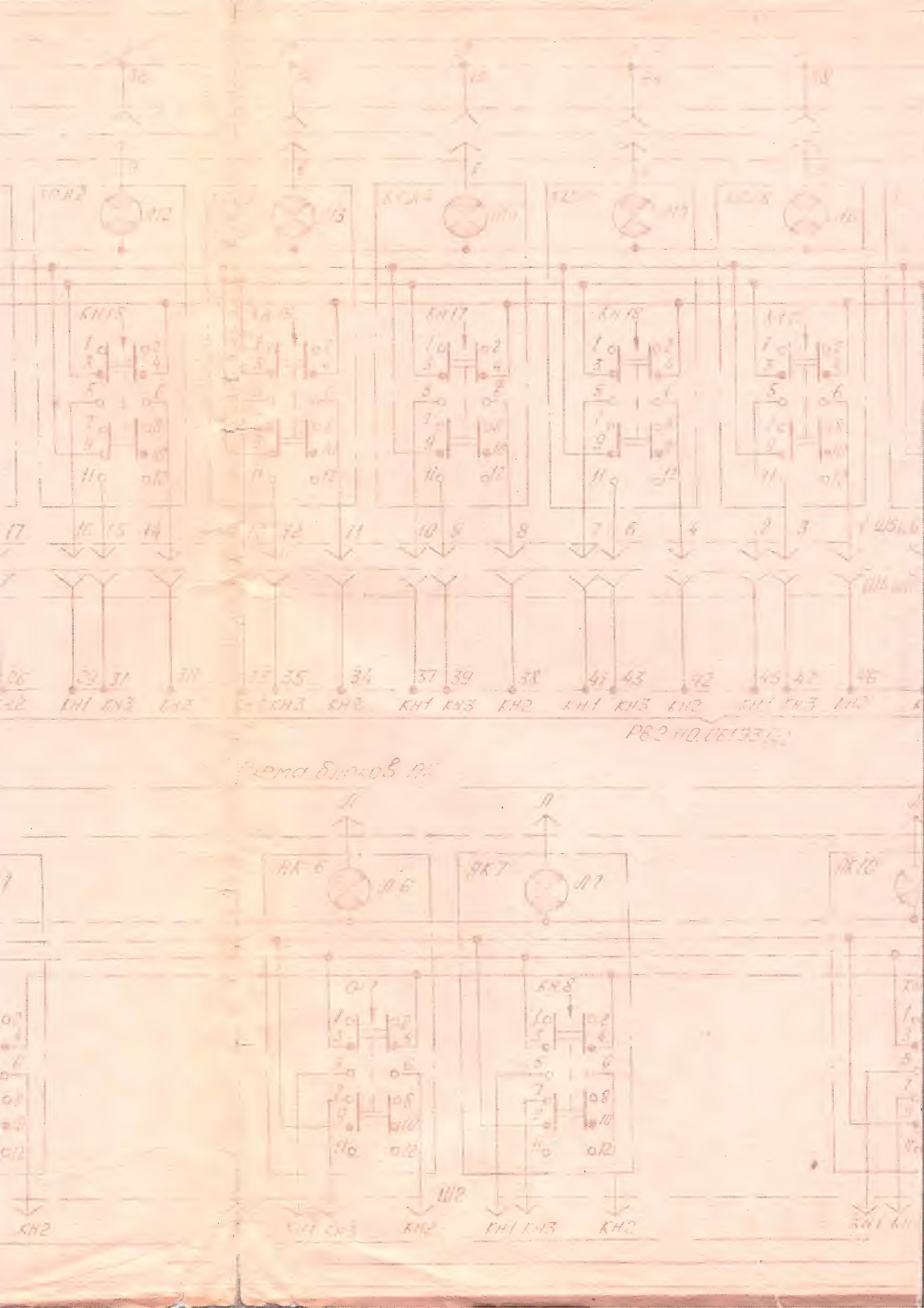

Блок десятка КСЛ
КН 24
ОТБ
2РМ
Ш6
АК- абонентский комплект
КСЛ- комплект соединительной линии
Переключатель П2К
а) без фиксации
б) с фиксацией
ЕЁКД
Р82.103.027Э3
Пульт
Схема электрическая принципиальная



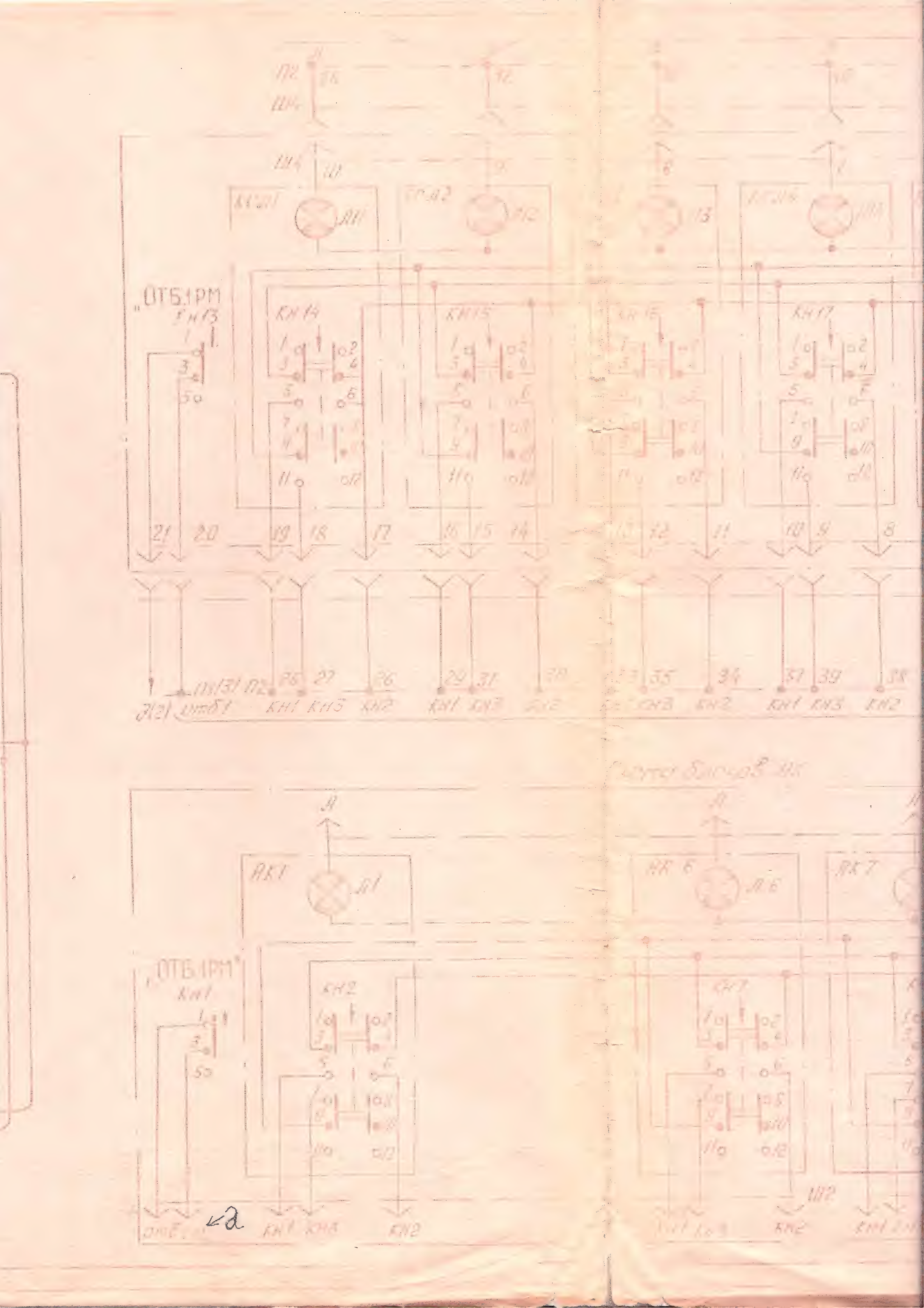
56
КН20
КН21
КН24
ОТБ
2РМ
КН1
КН3
КН2
Л10
КН3



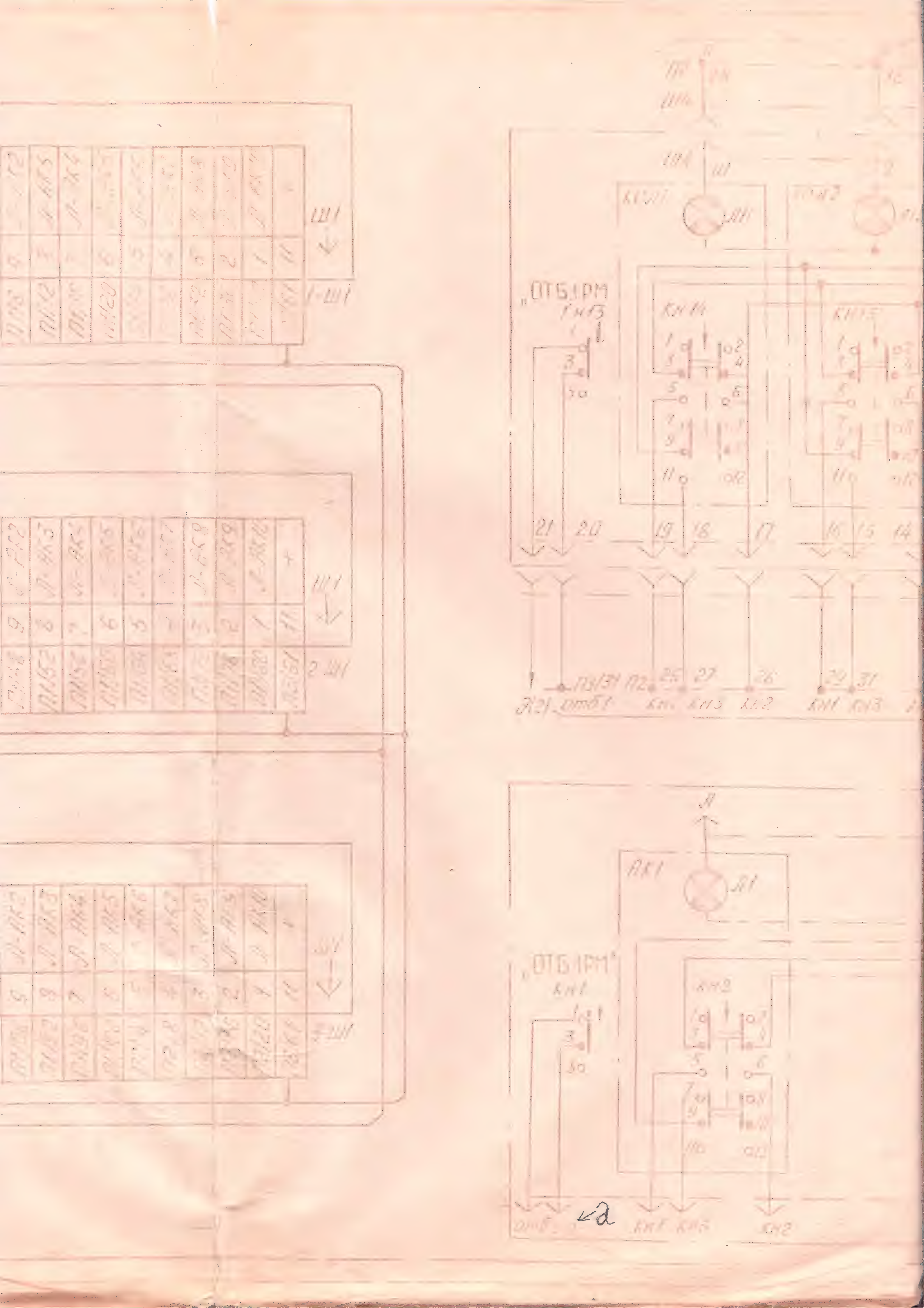
56
КН17
КН18
КН20
КН21
КН8
ВТБ.2РК"
КН1 КН3 КН2
КН3



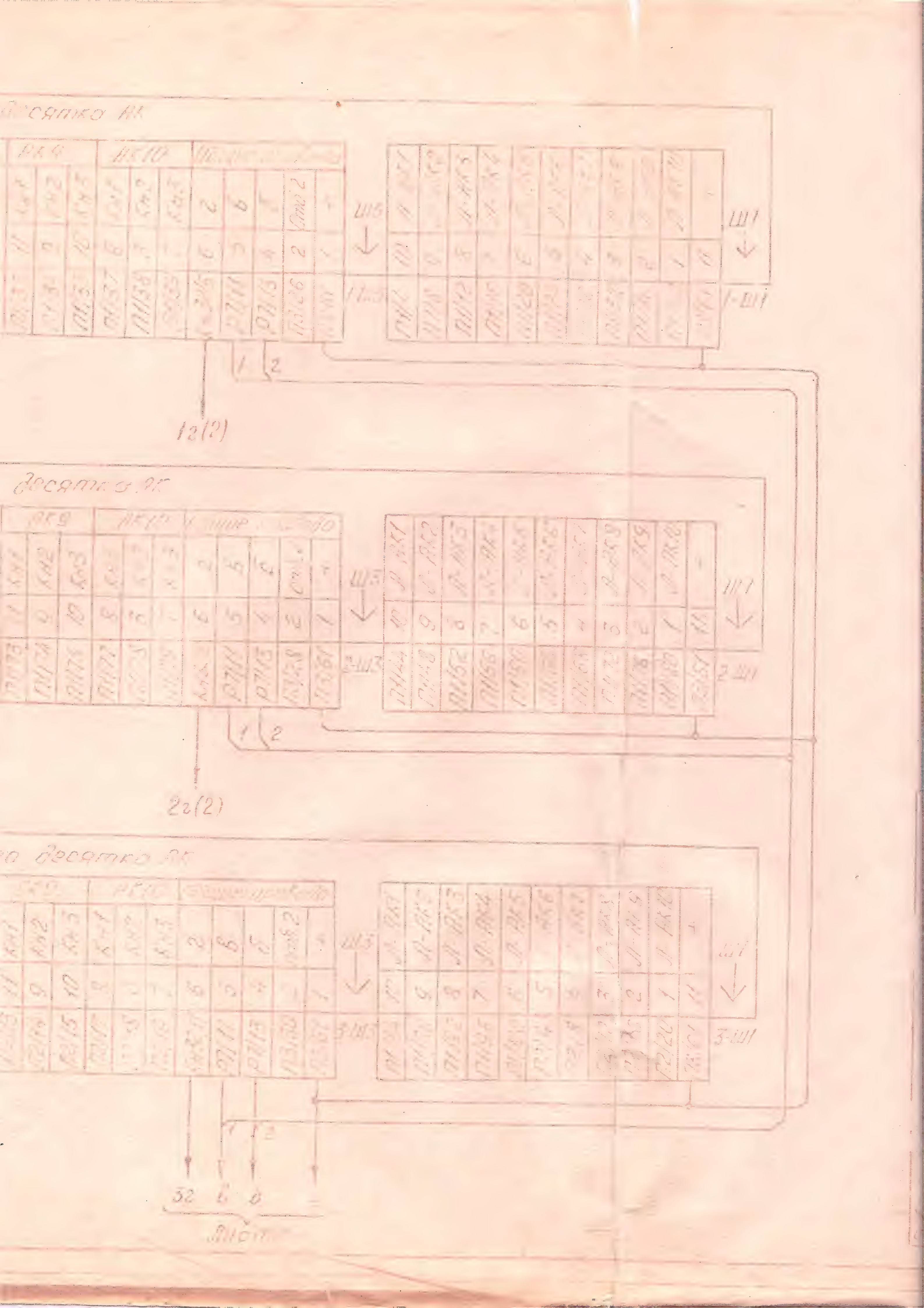
КН15
КН17
КН18
Л12
Л13
Л14
Л15
Л16
КН1 КН3 КН2
КН1 КН3 КН2
КН1 КН3 КН2
ЯК 6
Л6
ЯК 7
Л7
КН8
ЯК10
Ш2
КН2
КН1 КН3
КН2
КН1 КН3
КН2

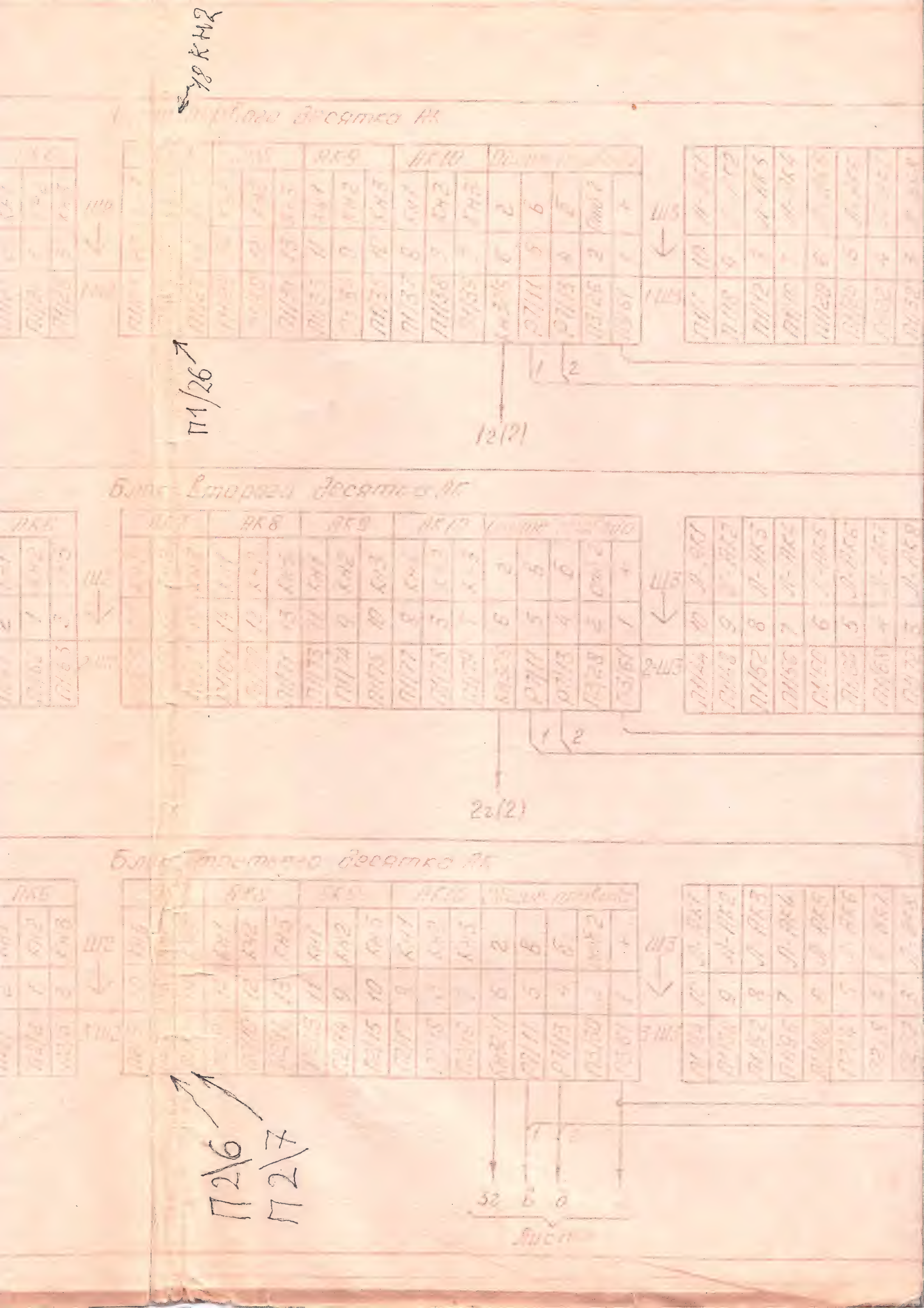


"ОТБ.1РМ"
КН13
КН14
КН15
КН16
КН17
"ОТБ.1РМ"
КН1
КН2
АК1
Л1
АК6
Л6
АК7
КН7

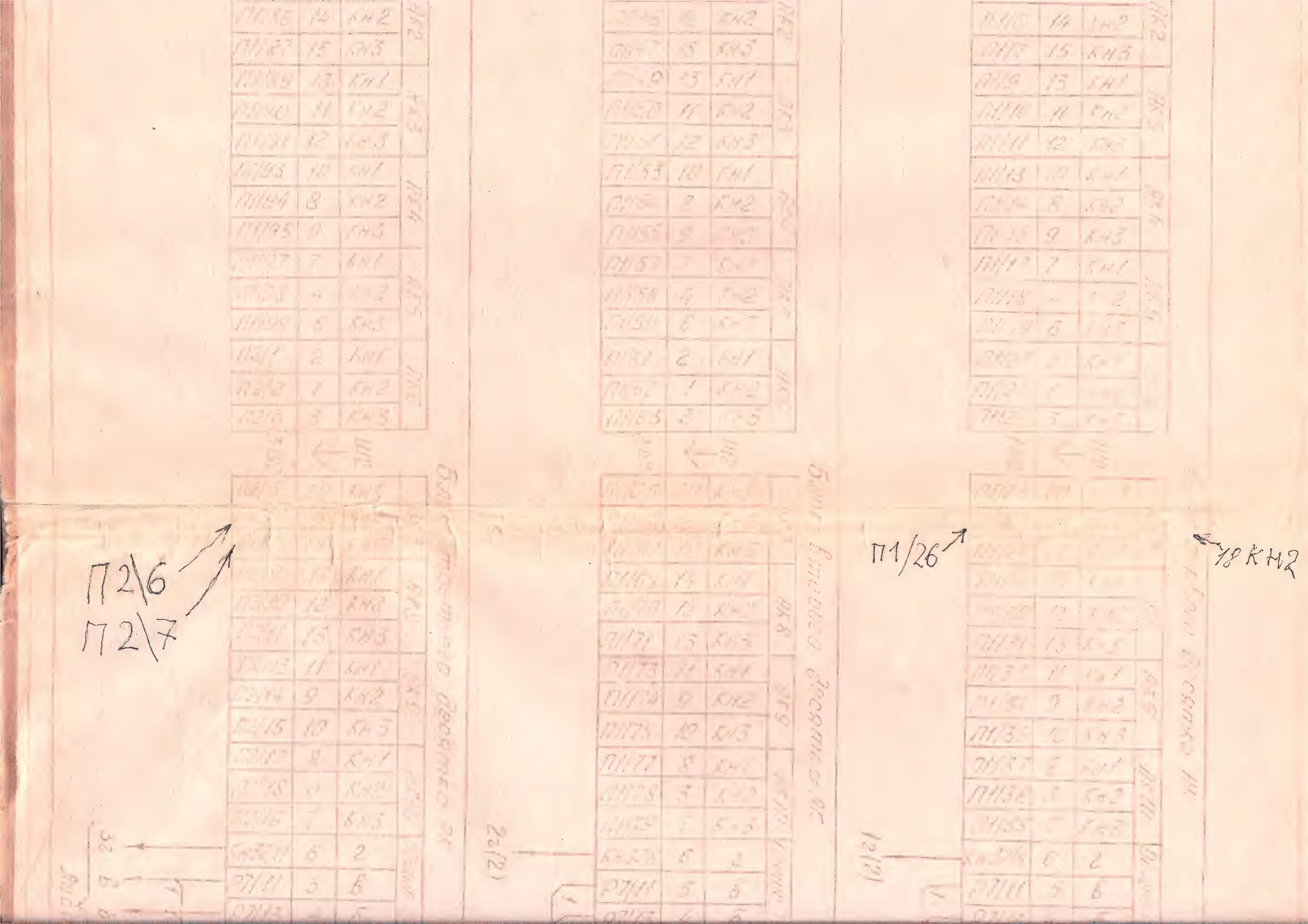


„ОТБ.1РМ"
Ш1
1-Ш1
2-Ш1
3-Ш1
КН14
АК1
Л1
КН2
2


Ш1
1-Ш1
1г(2)
десятко
Ш3
2-Ш1
2г(2)
десятко
Ш1
3-Ш1
Лист



Блок второго десятка АК
Блок третьего десятка АК
АК8
АК9
АК10
ШБ
2-ШБ
1г(2)
2г(2)
Лист
П1/26
П2/6
П2/7



Блок первого десятка ЯК

ПН5	14	КН2	ЯК2
ПН7	15	КН3	
ПН9	13	КН1	ЯК3
ПН10	11	КН2	
ПН11	12	КН3	
ПН13	10	КН1	ЯК4
ПН14	8	КН2	
ПН15	9	КН3	
ПН17	7	КН1	ЯК5
ПН18	[illegible]	КН2	
ПН19	6	КН3	
[illegible]	[illegible]	КН1	ЯК6
[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	3	[illegible]	

ШП ← 1ШП

ПН24	10	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	12	[illegible]	
ПН31	15	КН3	
ПН3[illegible]	11	КН1	ЯК9
ПН3[illegible]	9	КН2	
ПН3[illegible]	10	КН3	
[illegible]	8	КН1	ЯК10
ПН36	3	КН2	
ПН35	[illegible]	КН3	
[illegible]	6	2	Общ
РП11	5	Б	

1г(2)

Блок второго десятка ЯК

ПН46	16	КН2	ЯК2
ПН47	15	КН3	
ПН49	13	КН1	ЯК3
ПН50	11	КН2	
ПН51	12	КН3	
ПН53	10	КН1	ЯК4
ПН5[illegible]	8	КН2	
ПН55	9	КН3	
ПН57	7	КН1	ЯК5
ПН58	4	КН2	
ПН59	6	КН3	
ПН61	2	КН1	ЯК6
ПН62	1	КН2	
ПН63	3	КН3	

ШП ← 2ШП

ПН65	[illegible]	КН3	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	КН3	
ПН69	14	КН1	ЯК8
ПН70	12	КН2	
ПН71	15	КН3	
ПН73	11	КН1	ЯК9
ПН74	9	КН2	
ПН75	10	КН3	
ПН77	8	КН1	ЯК10
ПН78	3	КН2	
[illegible]	[illegible]	КН3	
[illegible]	6	2	Общ
РП11	5	Б	

2г(2)

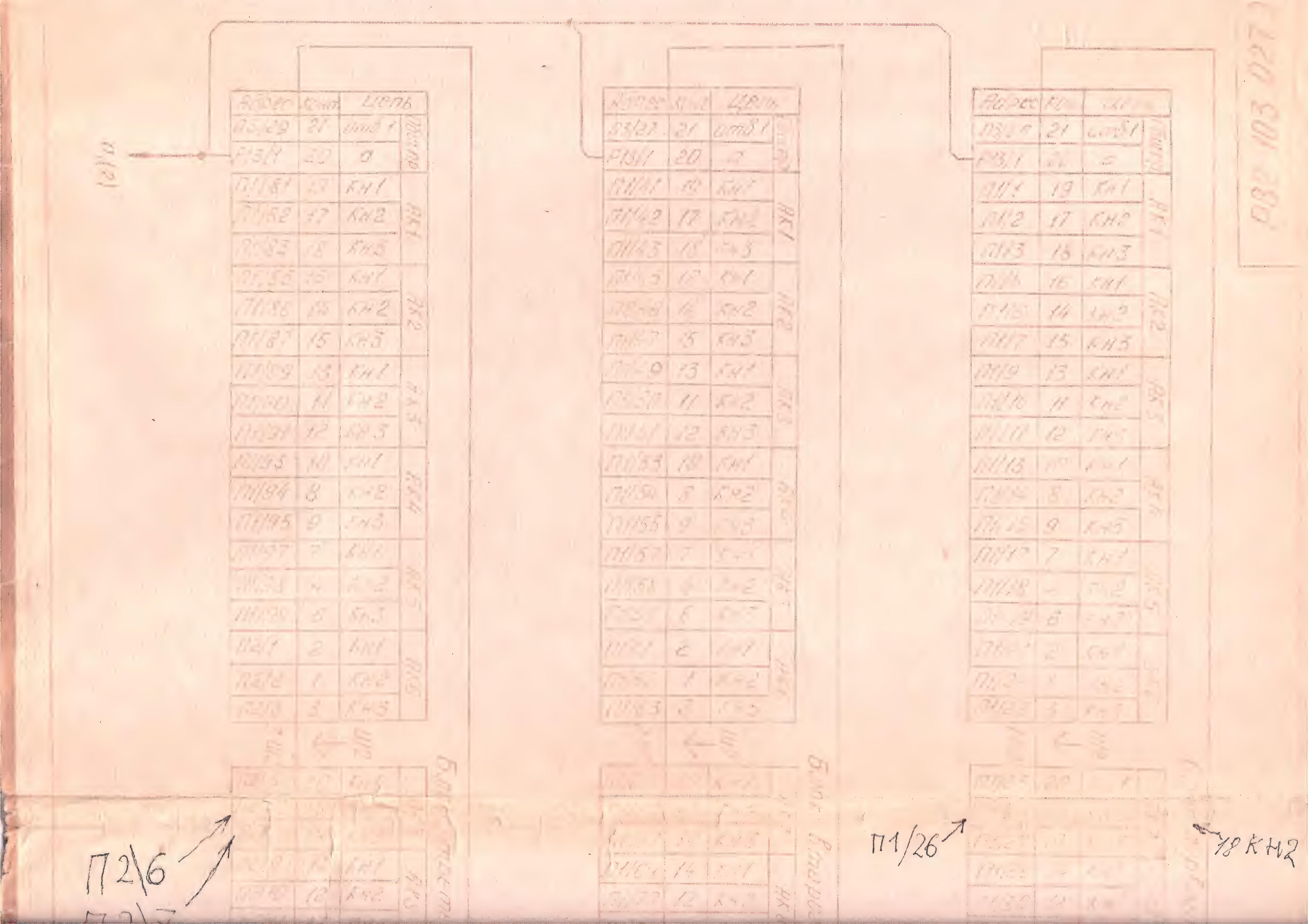
Блок третьего десятка ЯК

ПН85	14	КН2	ЯК2
ПН87	15	КН3	
ПН89	13	КН1	ЯК3
ПН90	11	КН2	
ПН91	12	КН3	
ПН93	10	КН1	ЯК4
ПН94	8	КН2	
ПН95	9	КН3	
ПН97	7	КН1	ЯК5
ПН98	4	КН2	
ПН99	6	КН3	
[illegible]	2	КН1	ЯК6
[illegible]	1	КН2	
[illegible]	3	КН3	

ШП ← 3ШП

[illegible]	[illegible]	КН3	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	КН1	
[illegible]	12	КН2	ЯК8
[illegible]	15	КН3	
[illegible]	11	КН1	ЯК9
[illegible]	9	КН2	
[illegible]	10	КН3	
[illegible]	8	КН1	ЯК10
[illegible]	[illegible]	КН2	
[illegible]	7	КН3	
[illegible]	6	2	Общ
РП11	5	Б	

3г



Адрес	Конт	Цепь	
П3/26	21	отв 1	Общ пр
Р3/1	20	0	
П1/1	19	КН1	АК1
П1/2	17	КН2	
П1/3	18	КН3	
П1/5	16	КН1	АК2
П1/6	14	КН2	
П1/7	15	КН3	
П1/9	13	КН1	АК3
П1/10	11	КН2	
П1/11	12	КН3	
П1/13	10	КН1	АК4
П1/14	8	КН2	
П1/15	9	КН3	
П1/17	7	КН1	АК5
П1/18	[illegible]	КН2	
П1/19	6	КН3	
П1/21	2	КН1	АК6
П1/22	[illegible]	КН2	
П1/23	3	КН3	

ШР ←

Адрес	Конт	Цепь	
П3/27	21	отв 1	Общ пр
Р3/1	20	0	
П1/41	19	КН1	АК1
П1/42	17	КН2	
П1/43	18	КН3	
П1/45	16	КН1	АК2
П1/46	14	КН2	
П1/47	15	КН3	
П1/49	13	КН1	АК3
П1/50	11	КН2	
П1/51	12	КН3	
П1/53	10	КН1	АК4
П1/54	8	КН2	
П1/55	9	КН3	
П1/57	7	КН1	АК5
П1/58	4	КН2	
[illegible]	6	КН3	
[illegible]	2	КН1	АК6
[illegible]	1	КН2	
П1/63	3	КН3	

ШР ←

Блок второй

Адрес	Конт	Цепь	
П3/29	21	отв 1	Общ пр
Р3/1	20	0	
П1/81	19	КН1	АК1
П1/82	17	КН2	
П1/83	18	КН3	
П1/85	16	КН1	АК2
П1/86	14	КН2	
П1/87	15	КН3	
П1/89	13	КН1	АК3
П1/90	11	КН2	
П1/91	12	КН3	
П1/93	10	КН1	АК4
П1/94	8	КН2	
П1/95	9	КН3	
П1/97	7	КН1	АК5
П1/98	4	КН2	
П1/99	6	КН3	
П2/1	2	КН1	АК6
П2/2	1	КН2	
П2/3	3	КН3	

ШР ←

Блок третий

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
5029	[illegible] 12.3.80		677	[illegible]

Справ. № | Перв. примен.

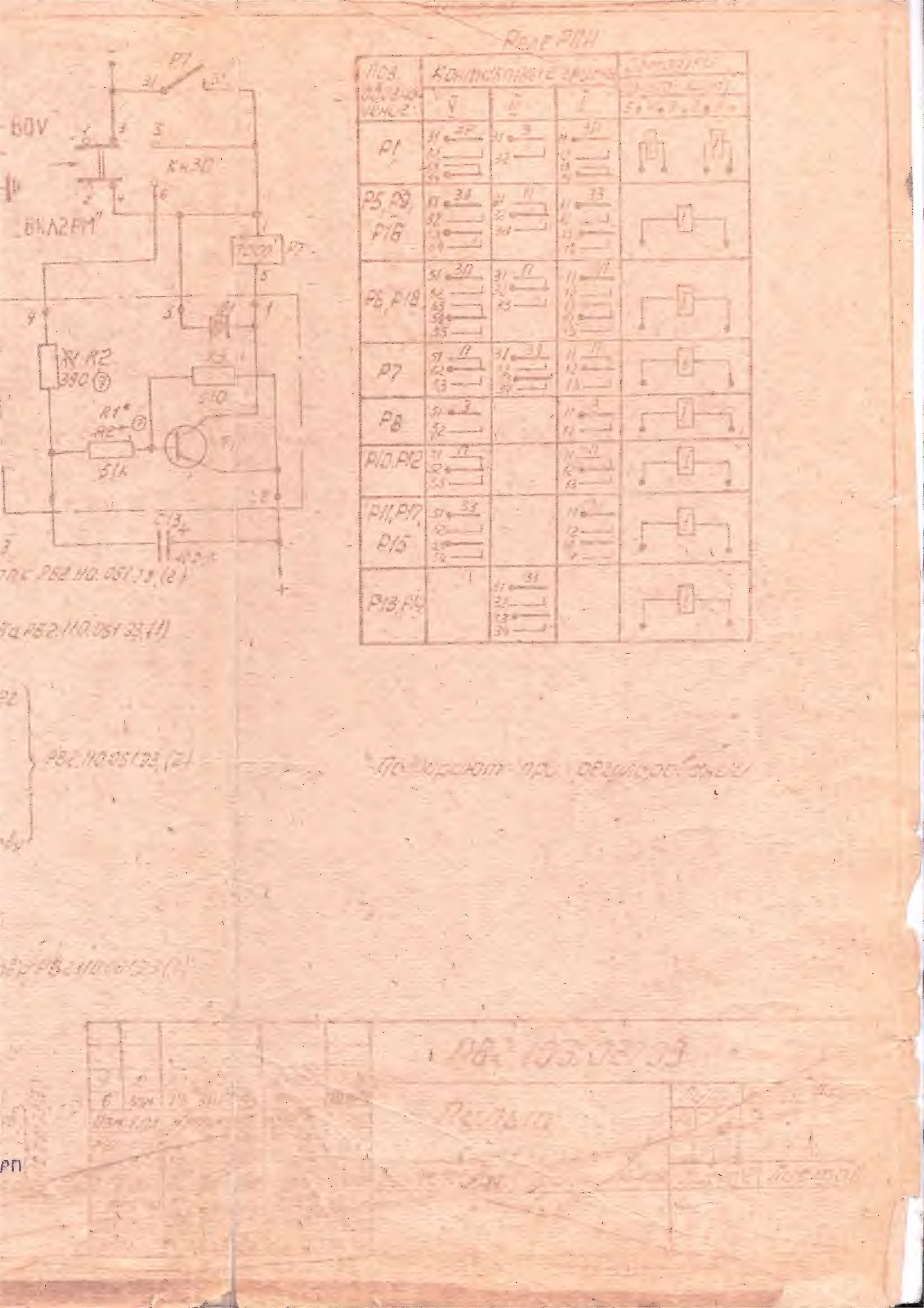
Р30 ИОЗ 027 ЭЗ

П1(2)

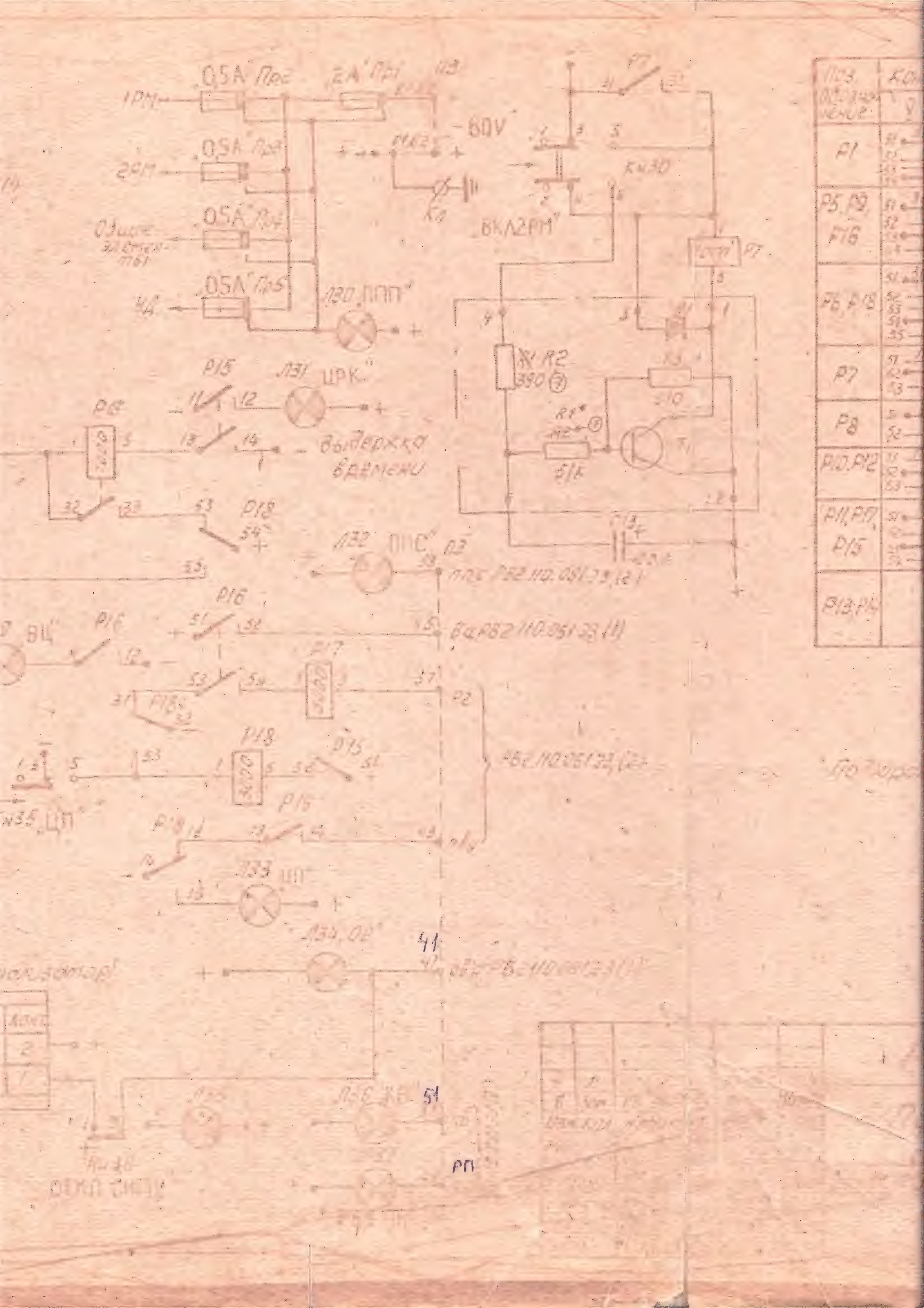
Адрес	Конт	Цепь	
ПЗ/29	21	Отб 1	Общ пр
РЗ/1	20	0	
П1/81	19	КН1	ДК1
П1/82	17	КН2	
П1/83	18	КН3	
П1/85	16	КН1	ДК2
П1/86	14	КН2	
П1/87	15	КН3	
П1/89	13	КН1	ДК3
П1/90	11	КН2	
П1/91	12	КН3	
П1/93	10	КН1	ДК4
П1/94	8	КН2	
П1/95	9	КН3	
П1/97	7	КН1	ДК5
П1/98	4	КН2	
П1/99	6	КН3	
П2/1	2	КН1	

Адрес	Конт	Цепь	
ПЗ/27	21	Отб 1	Общ пр
РЗ/11	20	0	
П1/41	19	КН1	ДК1
П1/42	17	КН2	
П1/43	18	КН3	
П1/45	16	КН1	ДК2
П1/46	14	КН2	
П1/47	15	КН3	
П1/49	13	КН1	ДК3
П1/50	11	КН2	
П1/51	12	КН3	
П1/53	10	КН1	ДК4
П1/54	8	КН2	
П1/55	9	КН3	
П1/57	7	КН1	ДК5
П1/58	4	КН2	
П1/59	6	КН3	
П1/61	2	КН1	

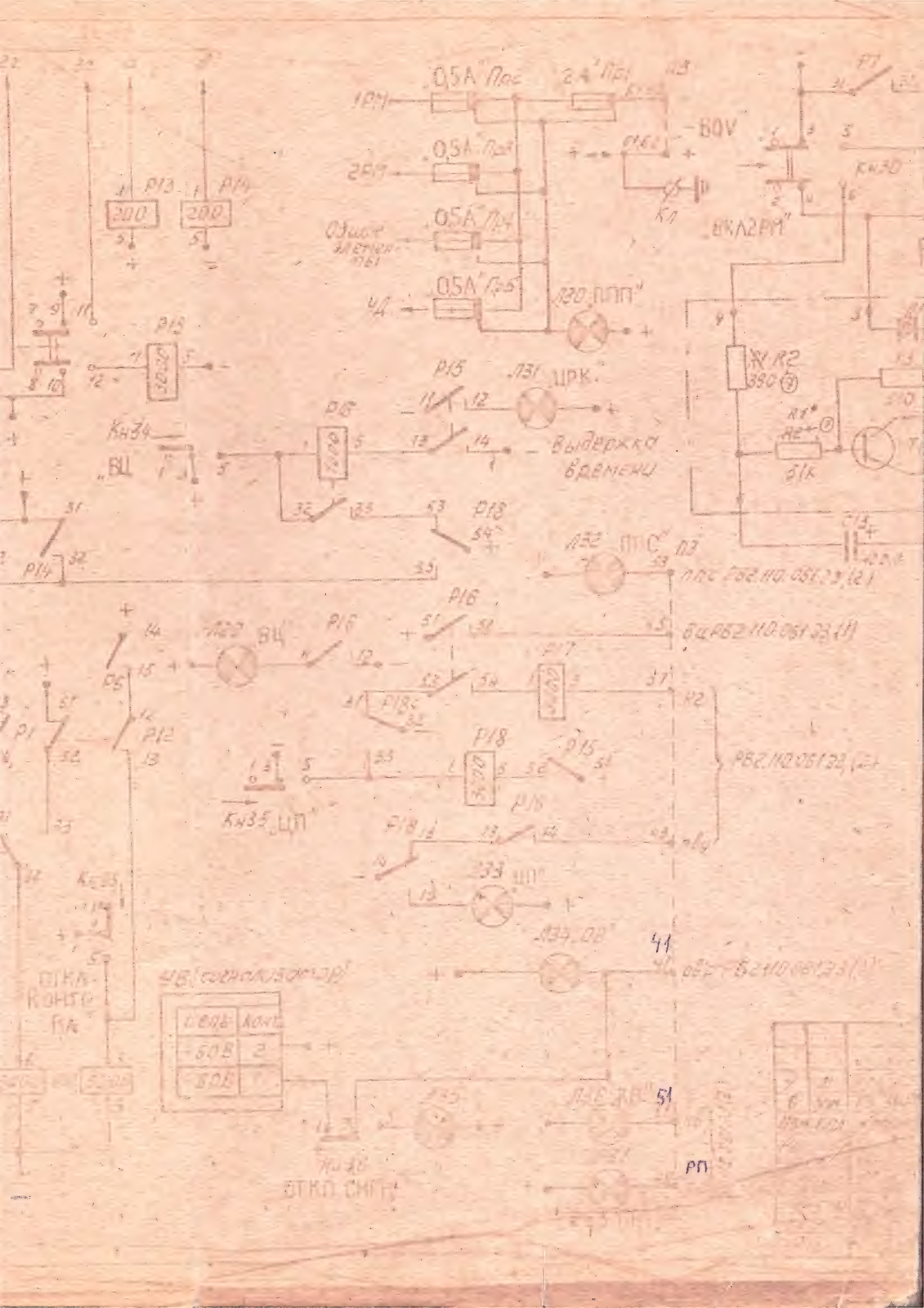
Адрес	Конт	Цепь	
ПЗ/25	21	Отб 1	Общ пр
РЗ/1	20	0	
П1/1	19	КН1	ДК1
П1/2	17	КН2	
П1/3	18	КН3	
П1/5	16	КН1	ДК2
П1/6	14	КН2	
П1/7	15	КН3	
П1/9	13	КН1	ДК3
П1/10	11	КН2	
П1/11	12	КН3	
П1/13	10	КН1	ДК4
П1/14	8	КН2	
П1/15	9	КН3	
П1/17	7	КН1	ДК5
П1/18	4	КН2	
П1/19	6	КН3	
П1/21	2	КН1	



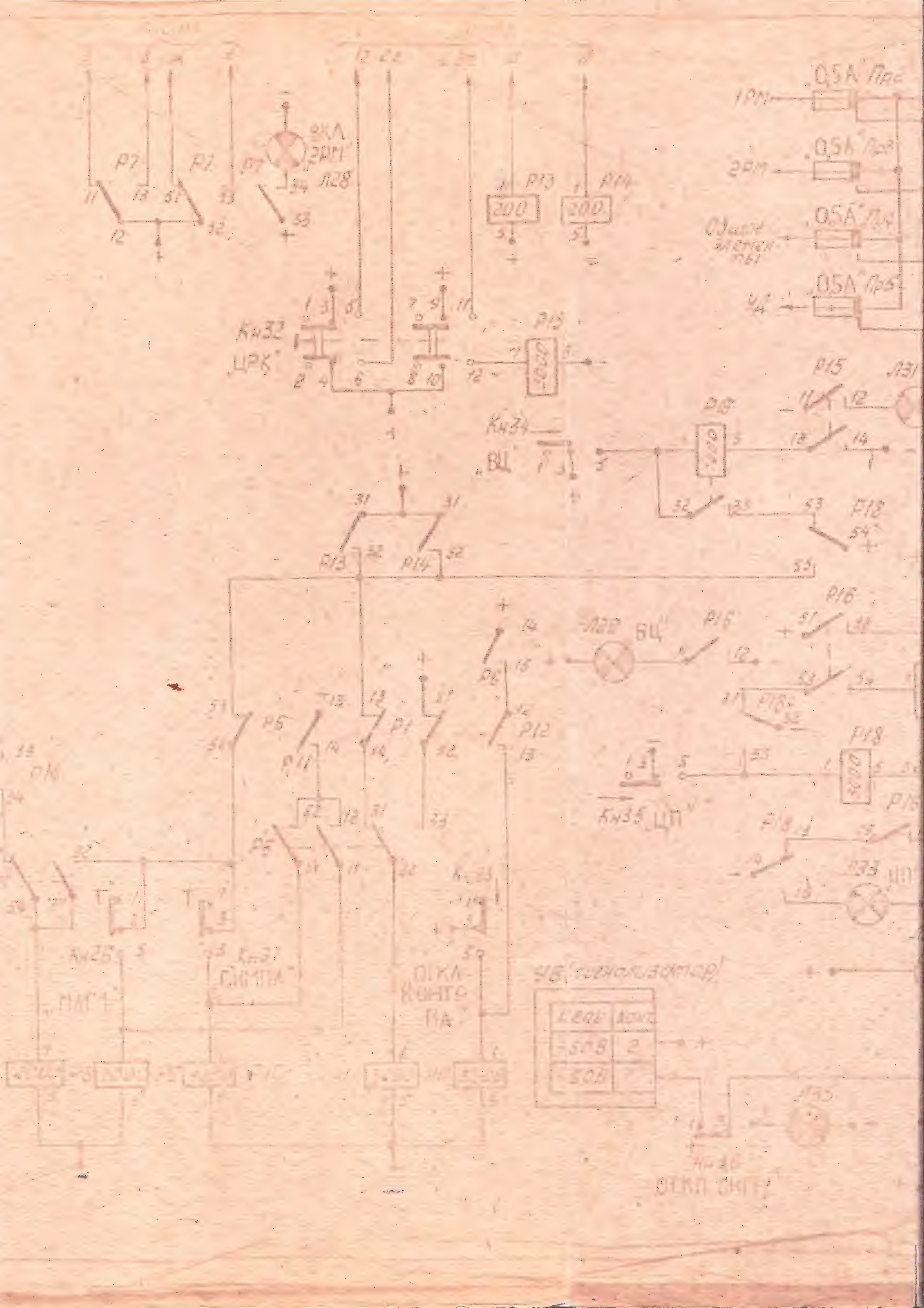
Реле РПН
-80V
Кн30
P7
R2
390
R1*
51к
P1
P5, P9, P16
P6, P18
P7
P8
P10, P12
P11, P17, P15



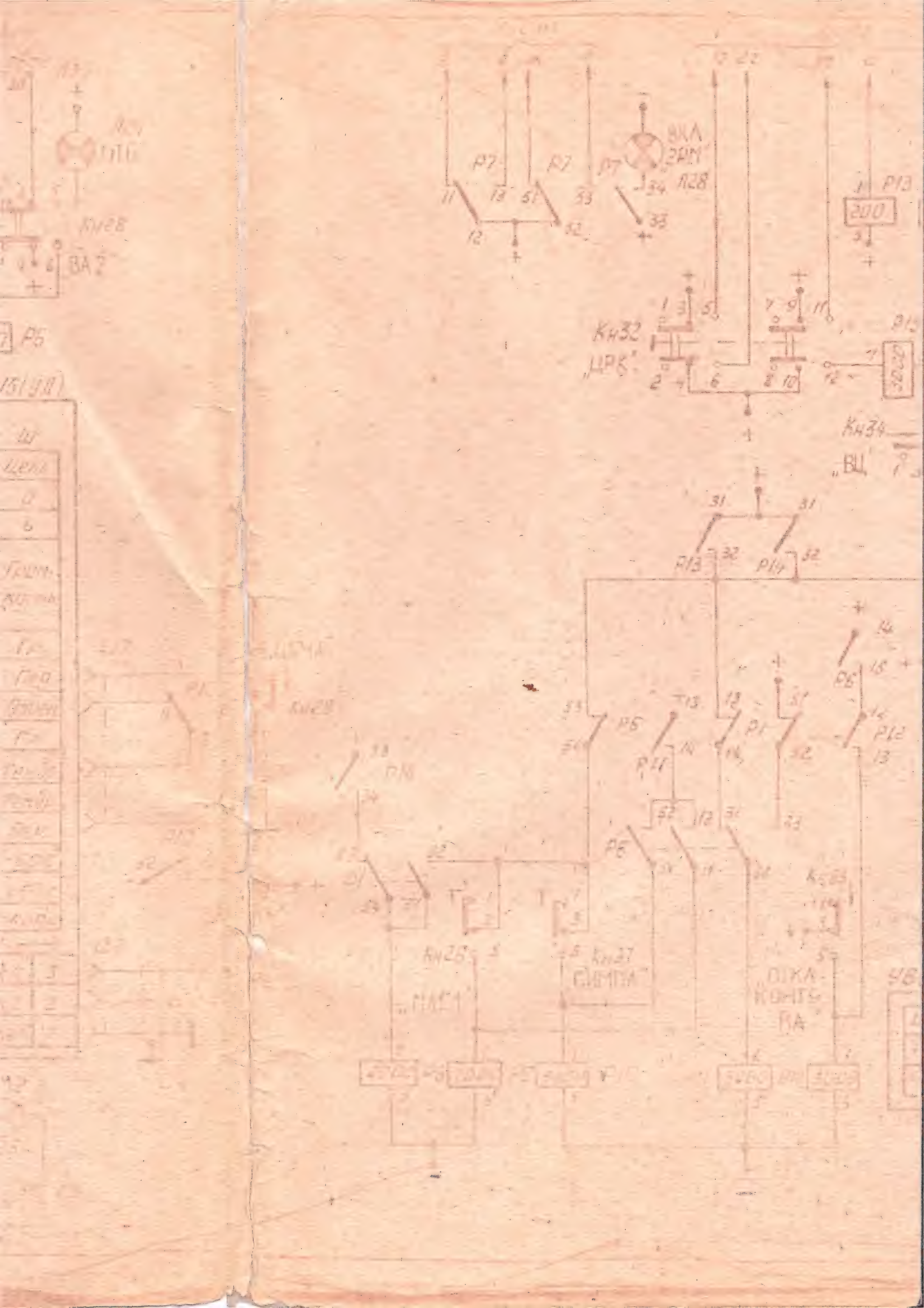
1РМ
0,5А Пр6
2А Пр1
-80V
2РМ
0,5А Пр3
0,5А Пр4
0,5А Пр5
Л30 „ПЛП"
„ВКЛ2РМ"
Кн30
Р7
Р15
Л31 „ЦРК"
Р13
выдержка времени
R2
390
51к
Т1
С13
Л32 „ППС"
Р16
Р17
Р18
Л33 „ЦП"
Л34 „ОВ"
41
51
РП
Р1
Р5, Р9, Р16
Р6, Р18
Р7
Р8
Р10, Р12
Р11, Р17, Р15
Р13, Р14

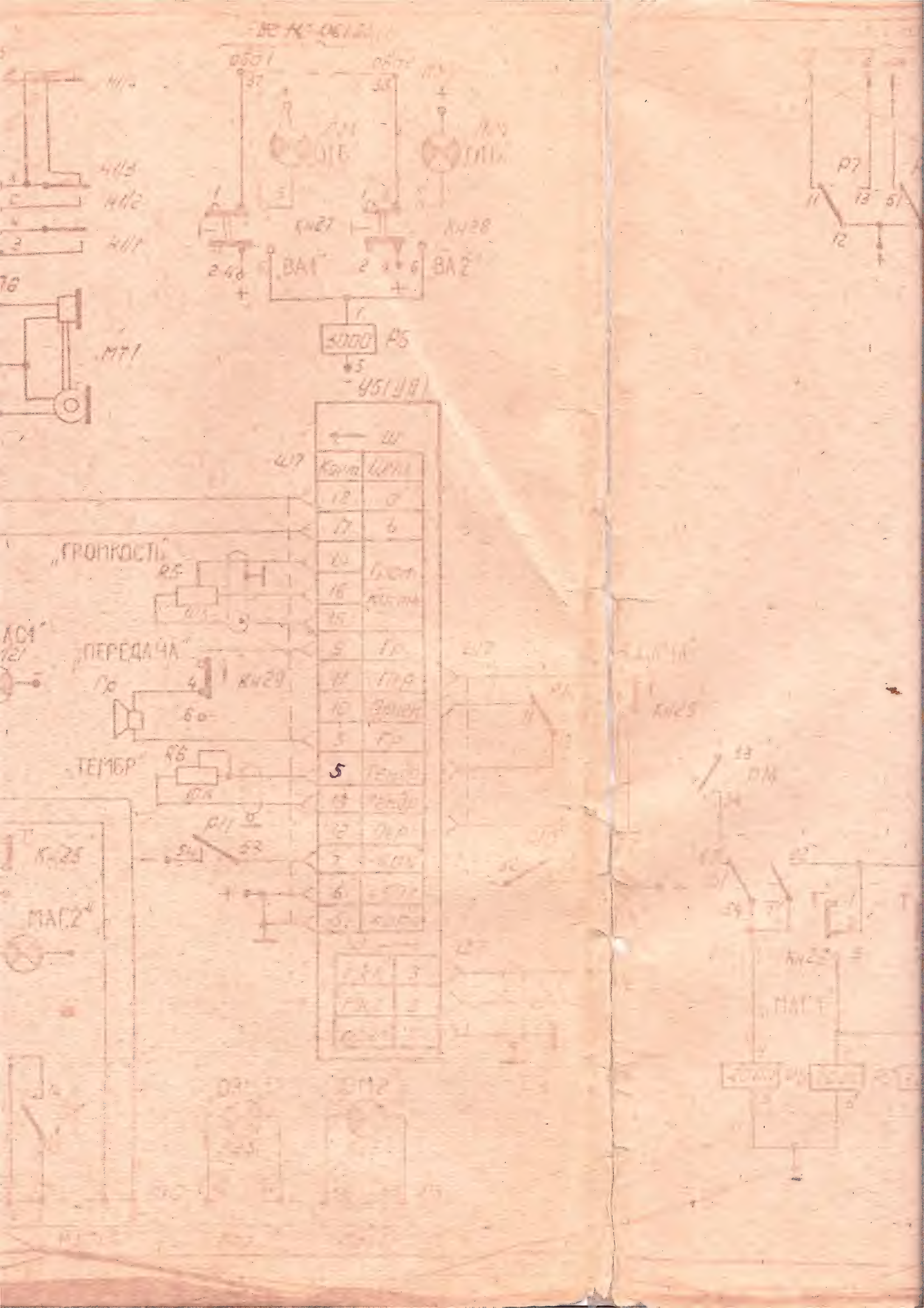


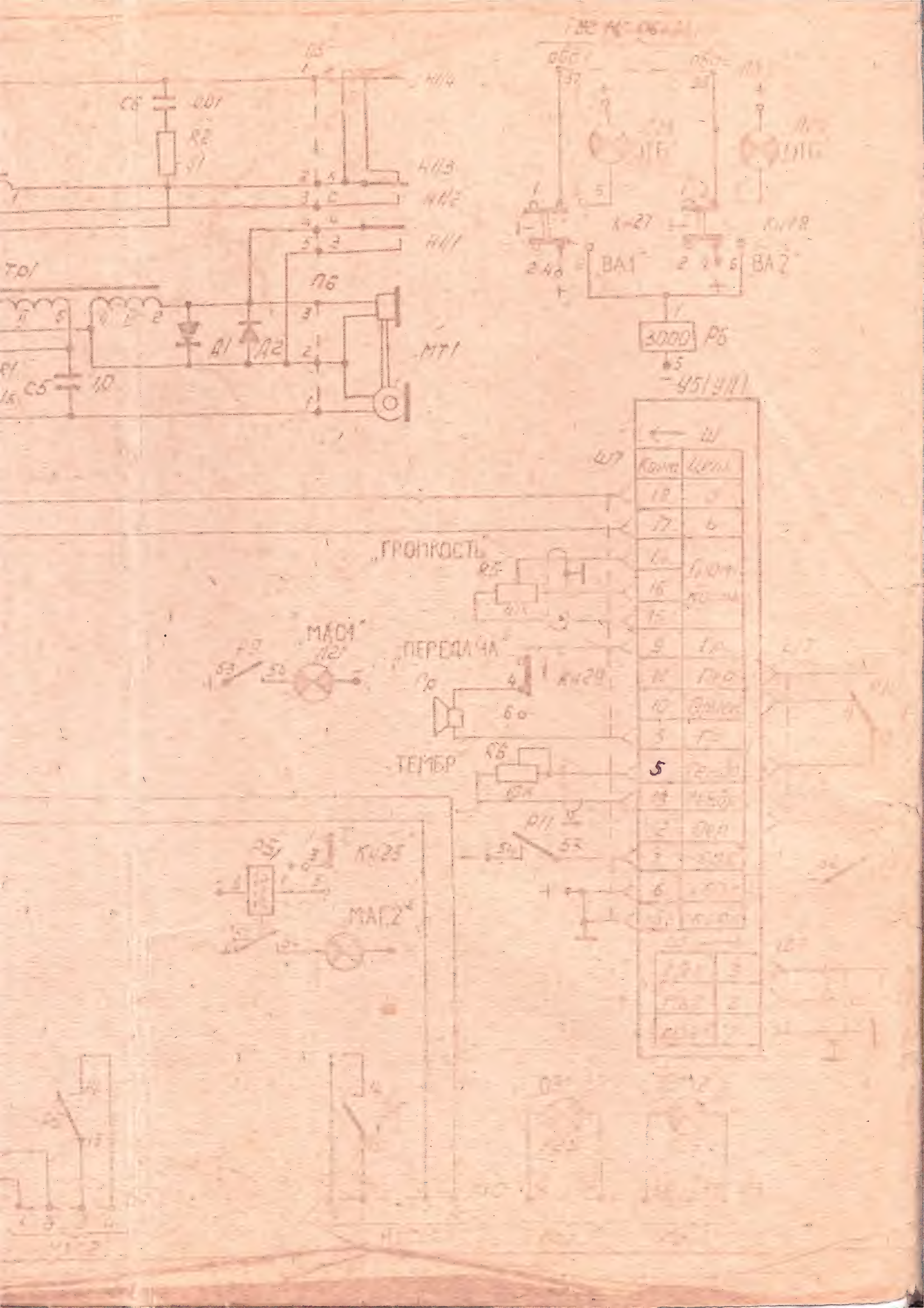
0,5А "Пвс"
2А "Пр1"
-60V
0,5А "Пр2"
0,5А "Пр4"
0,5А "Пр5"
"ВКЛ2РМ"
Р13
Р14
200
Р15
"Л30 ППП"
"Л31 ЦРК"
Р16
Выдержка времени
"ВЦ"
Кн34
Р18
"Л32 ППС"
Р14
"Л29 ВЦ"
Р17
Р18
Р12
Кн35 "ЦП"
"Л33 ЦП"
"Л34 ОВ"
41
51
РП
ОТКЛ. Контакта



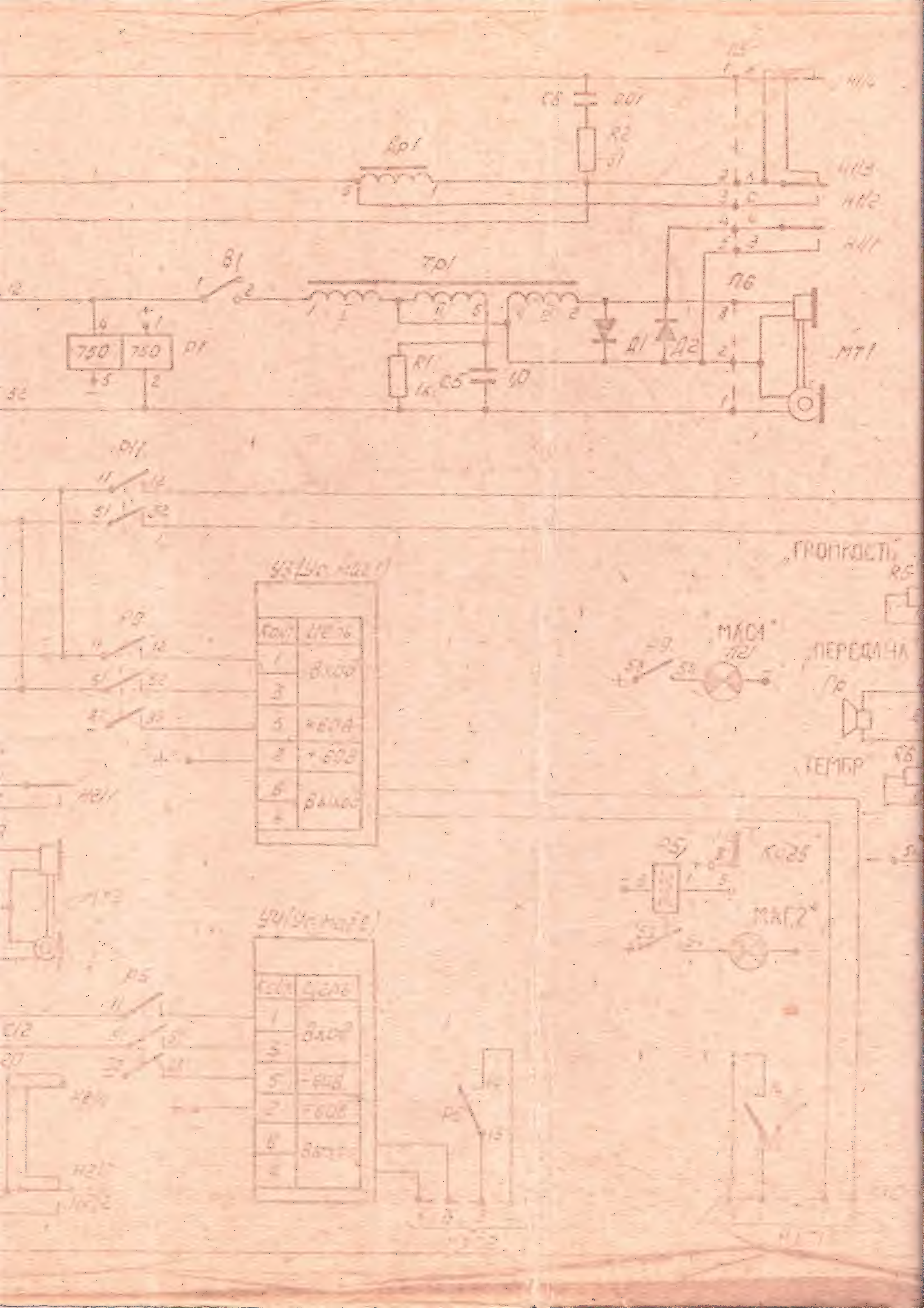
0,5А
1РМ
2РМ
ВКЛ.
2РМ
Л28
Р7
Р1
Р13
Р14
200
Кн32
„ЦРК"
Р15
Кн34
„ВЦ"
Р18
Р16
Л22
БЦ
Р6
Р5
Р11
Р2
Р12
Кн35 „ЦП"
Л33
Кн26
Кн37
„СНПА"
ОТКЛ.
КОНТРО-
ЛЯ
Кн46
ОТКЛ. СИГН.

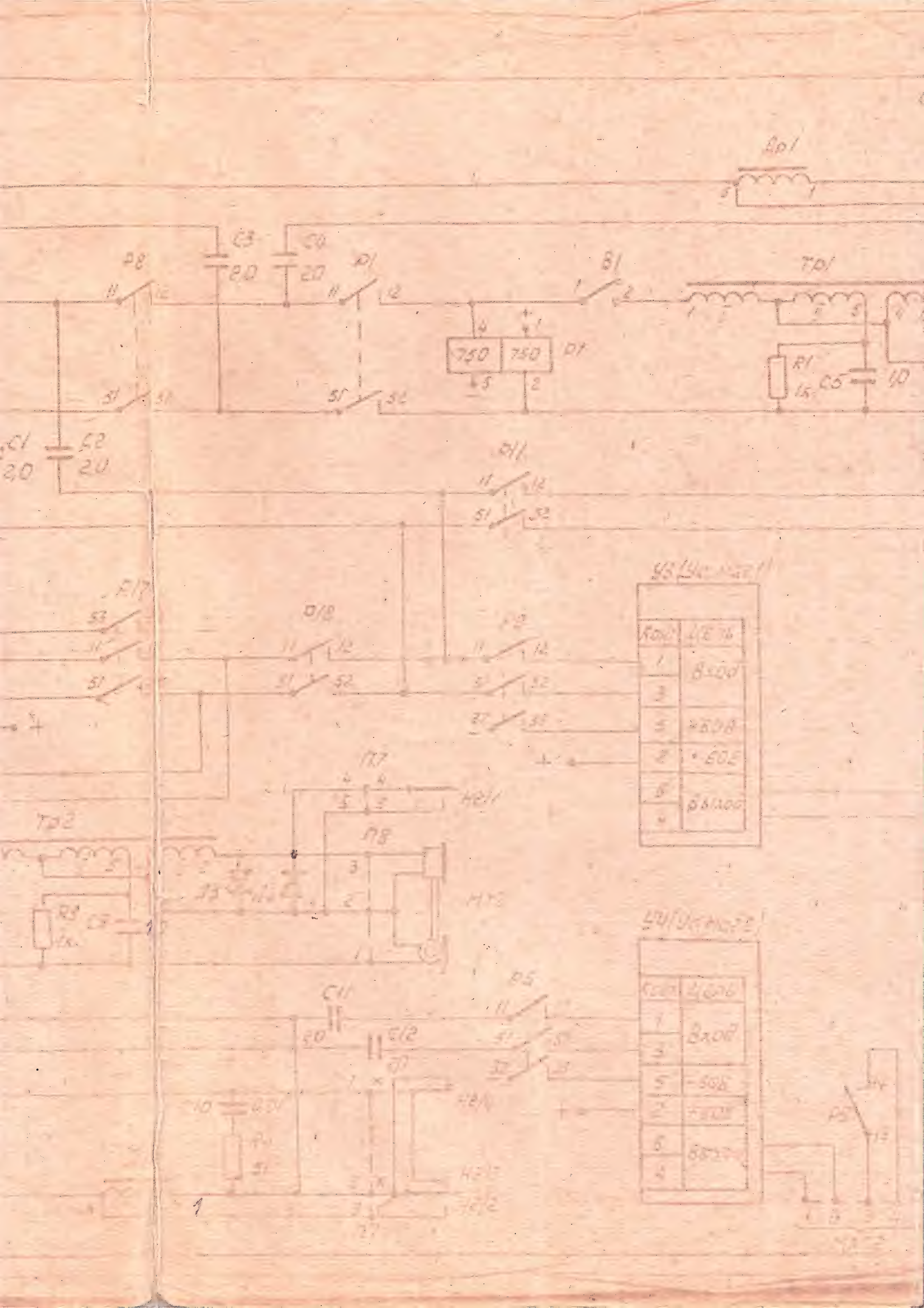


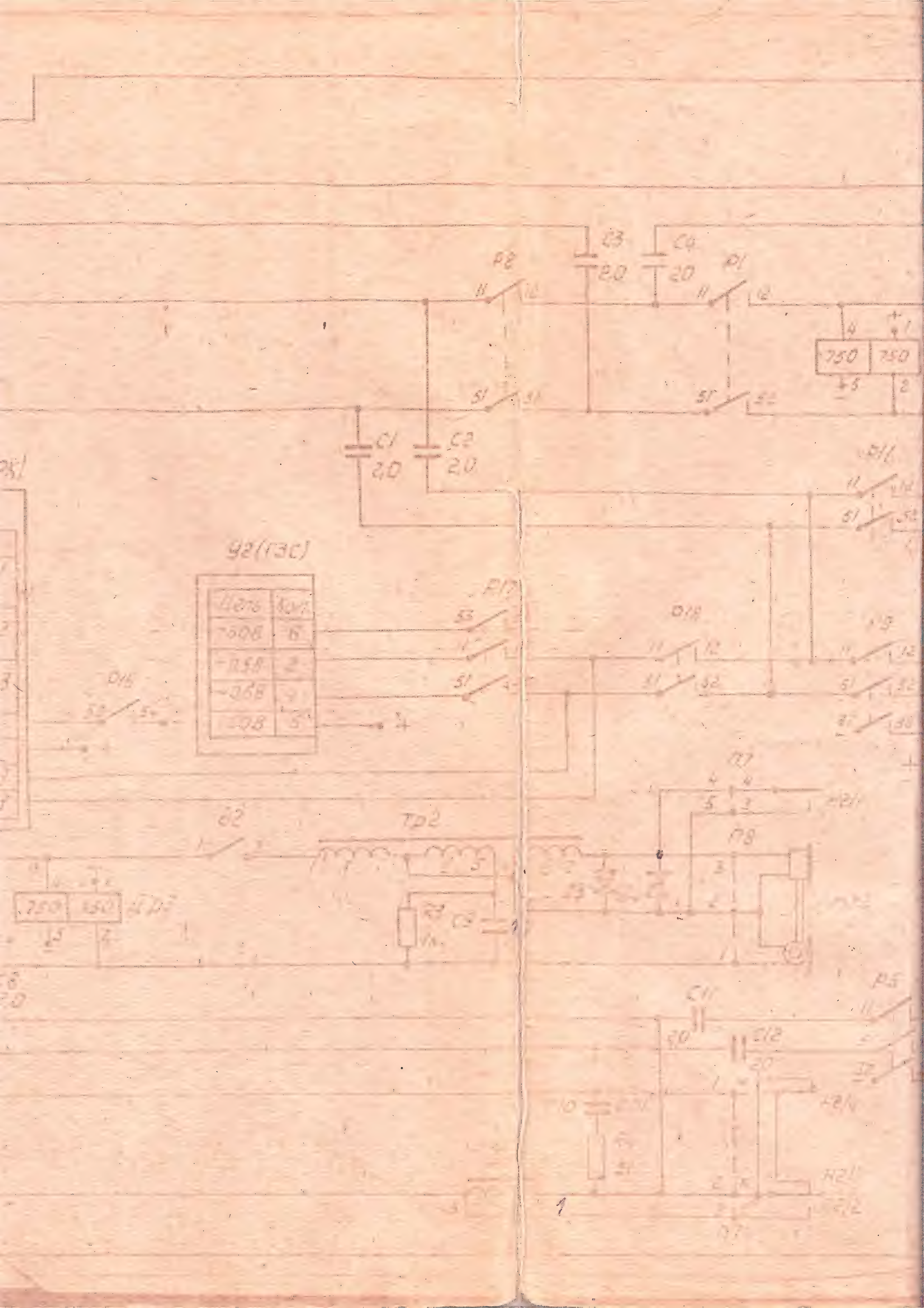

„ГРОМКОСТЬ"
„ПЕРЕДАЧА"
„ТЕМБР"
„МАГ2"
„ВА1"
„ВА2"
„МАГ1"
5



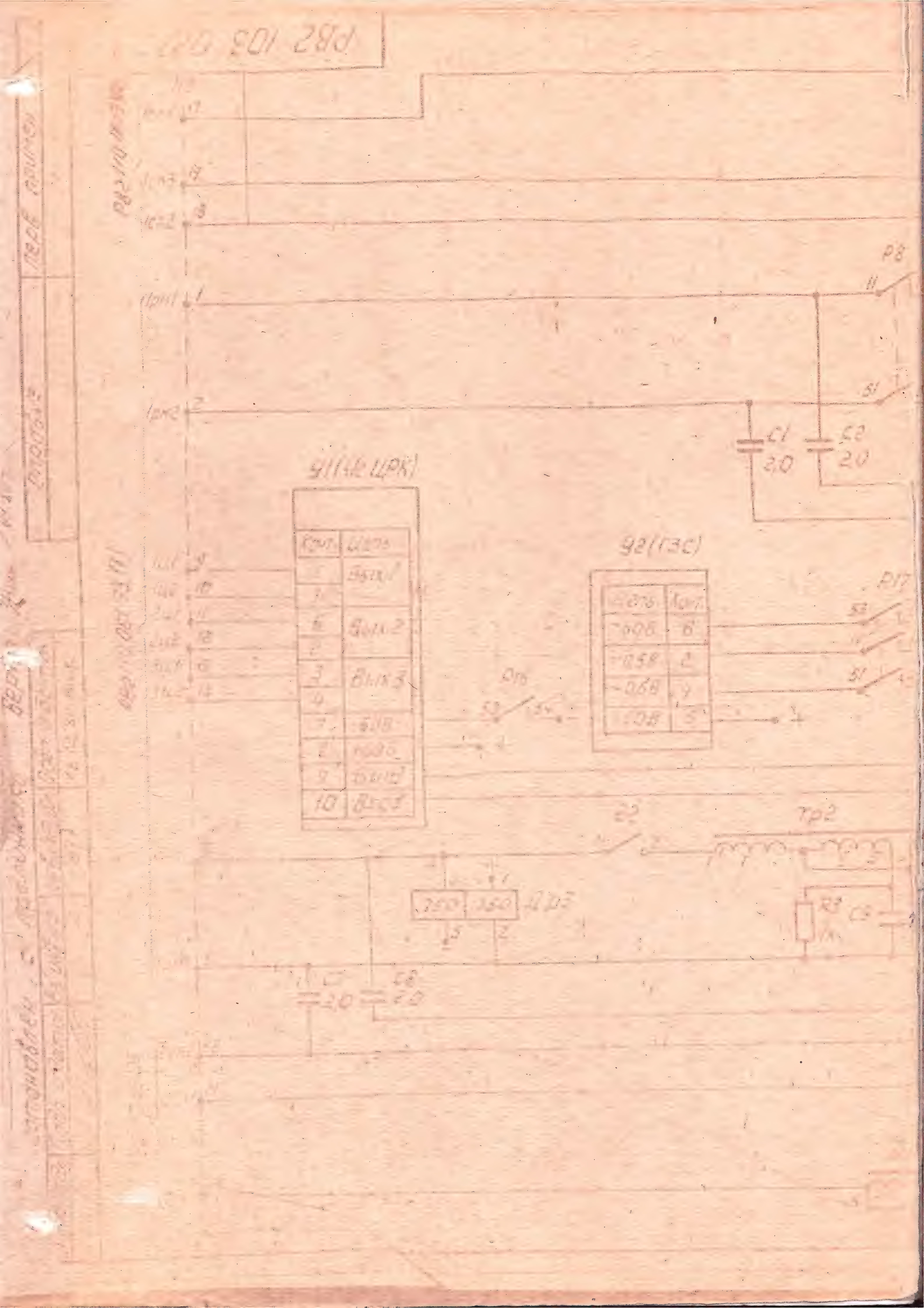
„ГРОМКОСТЬ"
„МАС1"
„ПЕРЕДАЧА"
„ТЕМБР"
МАГ2
ВА1
ВА2
3000
Д1
Д2
П6
МТ1
С5
С6
R2
5


С6
0,01
R2
Др1
Тр1
В1
750
750
Д1
Д2
R1
С5
ПБ
МТ1
Р11
УЗ (Ус. маг. 1)
Конт.
Цепь
1
Вход
3
5
2
+60В
6
Выход
4
УЧ (Ус. маг. 2)
Вход
+60В
Выход
"ГРОМКОСТЬ"
R5
МАГ1
"ПЕРЕДАЧА"
Гр
"ТЕМБР"
R6
МАГ2
Р5
К-2Б

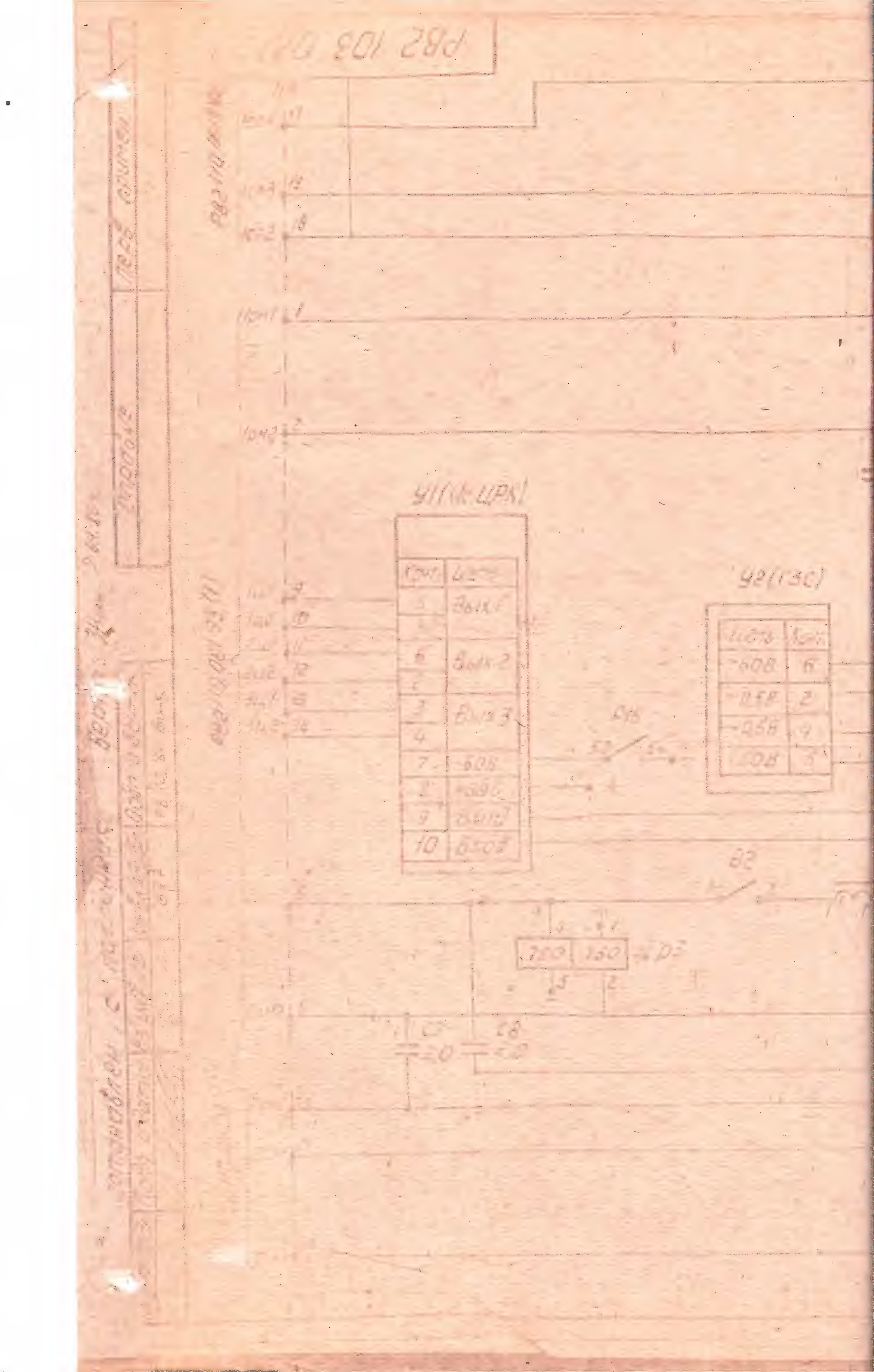




Р2
С3
2,0
С4
2,0
Р1
750
750
С1
2,0
С2
2,0
Р11
У2(ГЗС)
Цепь
Конт.
Р17
Р18
Р9
Р16
В2
ТР2
750
750
Р7
Р8
С11
С12
Р5

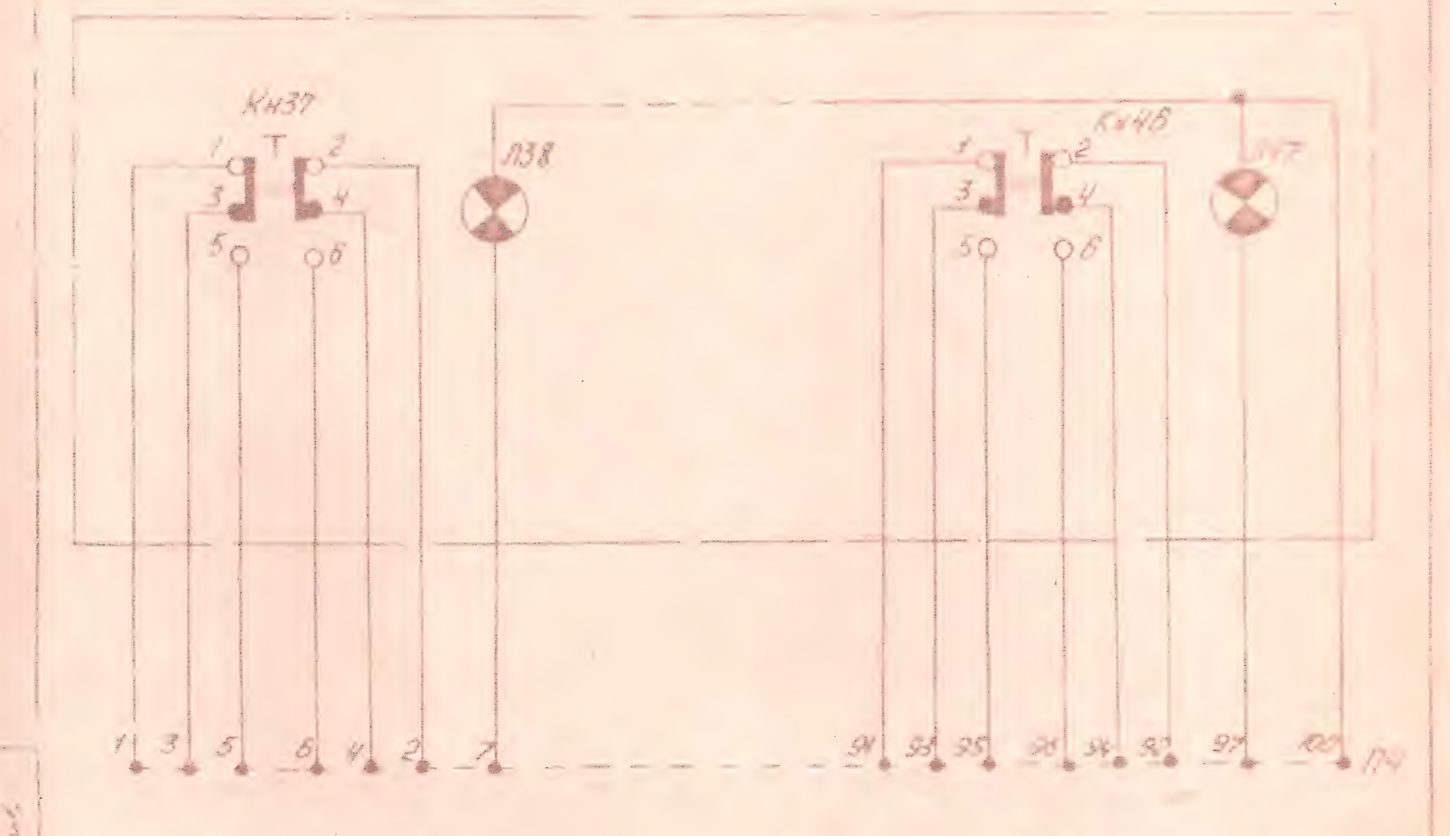


Р8
С1
2,0
С2
2,0
91(42 ЦРК)
Конт.
Цепь
Вых 1
Вых 2
Вых 3
10
92(ГЗС)
Цепь
Конт
Р17
Р16
Тр2
R3
С7
2,0
С8
2,0



У1(К. ЦРК)
У2(ГЗС)
Вых.1
Вых.2
Вых.3
С7
С8

РВ2.103.027 ЭЗ



	РВ2.91.74	(подп.)	(дата)	
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.	Гончаренко	(подп.)	(дата)	
Пров.	Кузнецова	(подп.)	(дата)	
Т.контр.	Бракунова	(подп.)	(дата)	
Н.контр.	Янницкий	(подп.)	(дата)	
Нач.	Панова	(подп.)	(дата)	
Утв.	Казаков	(подп.)	(дата)	

РВ2.103.027ЭЗ

Пульт

Схема электрическая принципиальная

Лит.			Масса	Масштаб
		Б		
Лист 3		Листов 3		

Инв. № подл. 55100 | Подп. и дата 10.11.74 (подп.) | Взам. инв. № | Инв. № дубл. 677 | Подп. и дата 18.10.82 (подп.)

Восстановлено с подлинника. Верно. (подп.)

Коп. (подп.) Формат 11

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Резисторы МЛТ ГОСТ 7113-77		
R1	МЛТ-0,5-1кОм ±10%	1	
R2	МЛТ-0,25-51 Ом ±10%	1	
R3	МЛТ-0,5-1кОм ±10%	1	
R4	МЛТ-0,25-51 Ом ±10%	1	
R5	Резистор СП-I-0,5-10кОм ±20-А-ВС-3-20 ГОСТ 5574-73	1	
R6	Резистор СП-I-0,5-10кОм ±20-А-ВС-3-20 ГОСТ 5574-73	1	
	Конденсаторы МБГО ОЖО.462.023 ТУ		
	Конденсаторы К73-9 ОЖО.461.087 ТУ		
С1...С4	МБГО-2-160В-2мкФ-II	4	
С5	МБГО-2-300В-1мкФ-II	1	
С6	К73-9-200В-0,01мкФ ±20%	1	
С7, С8	МБГО-2-160В-2мкФ-II	2	
С9	МБГО-2-300В-1мкФ-II	1	
С10	К73-9-200В-0,01мкФ ±20%	1	
С11, С12	МБГО-2-160В-2мкФ-II	2	
С13	~~МБГО-2-160В-1мкФ-II~~ К50-12-160 100 ОЖО.464.019 ТУ	1	
В1, В2	Контактная группа РВ6.620.405	2	
Гр	Головка 4ГД-8Е Г23.843.013 ТУ	1	(21)
Д1...Д4	Диод полупроводниковый Д28 ГОСТ 14341-69	4	
Др1, Др2	Дроссель РФ4.530.561 РС4.757.300 ТУ	2	
Кл	Клемма РВ4.235.001 Сп	1	
	Блок переключателя П2К РВ3.602.068		
	ЕЩ0.360.037 ТУ	1	

РВ2.103.027 ПЭ3

Пульт

Перечень элементов

Инв. № подл. 681 — 13.10.82

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Переключатели П2К ЕЩ0.360.037 ТУ		
Кн27, Кн28	Блок переключателя П2К РВ3.602.066	1	
Кн29, Кн30	Переключатель П2К РВ3.602.050	2	
Кн31	Переключатель П2К РВ3.602.048	1	
Кн32	Переключатель П2К РВ3.602.070	1	
Кн33	Переключатель П2К РВ3.602.045	1	
Кн34, Кн35	Блок переключателя П2К РВ3.602.069	1	
Кн36	Переключатель П2К РВ3.602.047	1	
Л21...Л24	Лампа КМ50-55 ГОСТ 6940-74	4	
Л25, Л26	Лампа КМ24-35 ГОСТ 6940-74	2	
Л27...Л37	Лампа КМ60-55 ГОСТ 6940-74	11	
Мк	Микрофон динамический (МД-52Б) РА3.842.132 ТУ	1	(24)
МТ1, МТ2	Микротелефон МТ-55		
	РГ3.844.170 ТУ	2	
Н1, Н2	Номеронабиратель ПБ125-А ГОСТ 10710-67		(24)
	(РР3.626.118)	2	
П1...П4	Рамка со штифтами РР4.839.111	4	
П5...П10	Пластина с лепестками РВ6.614.002	6	
П11	Плата с клеммами РБ6.672.024	1	
Пр1	Предохранитель 2А НРР4.811.010 Сп	1	
Пр2...Пр5	Предохранитель 0,5А РВ4.811.009 Сп	4	
Др5	РС4.757.373 Сп Дроссель телефонный РПН РС4.757.500 ТУ	1	
Р1	Реле РПН РС4.534.865 РС0.450.041 ТУ	1	
Р3, Р4	Реле МКУ-48-С РА4.501.105 П РА0.450.002 ТУ	2	
	Реле РПН РС0.450.041 ТУ		
Р5	РС4.532.550	1	
Р6	РС4.532.232	1	
Р7	РС4.532.524	1	

681 | 12.10.82

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	Реле РПН РС0.450.041ТУ		
Р8	РС4.532.539 Сп	1	
Р9	РС4.532.530 Сп	1	
Р10	РС4.532.552 Сп	1	
[illegible]	РС4.532.543 Сп	1	
Р12	РС4.532.552 Сп	1	
Р13, Р14	РС4.530.942 Сп	2	
Р15	РС4.532.543 Сп	1	
Р16	РС4.532.530 Сп	1	
Р17	РС4.532.543 Сп	1	
Р18	РС4.530.232 Сп	1	
Тр1, Тр2	Трансформатор РВ4.731.049 Сп	2	
	Розетки 0Ю0.364.007ТУ		
Ш1	РГ1Н-2-25	3	Сочленяются
Ш2	РГ1Н-2-27	3	с Ш1...Ш3
Ш3	РГ1Н-2-27	3	1...3 блок. [illegible]
Ш4	РГ1Н-2-25	1	
Ш5	РГ1Н-2-27	1	
Ш6	РГ14-2-27	1	
[illegible]	РГ1Н-2-27	1	
У1	Усилитель циркулярный РВ5.032.014	1	
У2	Генератор зуммерных сигналов РВ5.411.004	1	
У3, У4	Усилитель магнитофонный РВ5.032.015	2	
[illegible]	Усилитель дуплексный РВ2.032.017	1	
[illegible]	[illegible] РВ5.840.003	1	

13.10.82

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Блок [illegible] комплектов	3	
	[illegible] ЕШ0.360.037ТУ		
[illegible]	Р82 602 045	1	
[illegible]	Р82 602 064	4	
[illegible]	Р83 602 081	2	
[illegible]	Р83 602 064	4	
[illegible]	Р83 602 045	1	
[illegible]	Лампа КМ60-55 ГОСТ 6940-74	10	
	Вилка 0.420.364 007 ТУ		
Ш1	РШ2Н-2-15	1	
Ш2	РШ2Н-2-16	1	
Ш3	РШ2Н-2-16	1	
	Блок комплектов соединительных линий	1	
	Переключатели П2К ЕШ0.360.037ТУ		
Кн5	Р83 602 045	1	
[illegible]	Р83 602 064	4	
[illegible]	Р83 602 081	2	
[illegible]	Р83 602 064	4	
[illegible]	Р83 602 045	1	
[illegible]	Лампа КМ60-55 ГОСТ 6940-74	10	
	Вилка 0.420.364 007 ТУ		
Ш4	РШ2Н-2-15	1	
Ш5	РШ2Н-2-16	1	
Ш6	РШ2Н-2-16	1	

181062 [illegible]

681

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Выдержка времени	1	88
	R1	Резистор МЛТ-0,5-390 Ом ± 10% ГОСТ 7113-77	1	
	R2	" МЛТ-0,5-300 кОм ± 10% ГОСТ 7113-77	1	
	R3*	" МЛТ-0,5-68 кОм ± 10% ГОСТ 7113-77	1	
	Д1...Д3	Диод полупроводниковый Д104 ЩГ3.362.020ТУ	3	
	Т1, Т2	Транзистор МП26А ГОСТ 14830-75	2	
		Блок управления	10	
	Кн37...Кн46	Блок переключателя П2К РВ3.602.065		
		ЕШ0.360.037ТУ	1	
	Л38...Л47	Лампа АМ60-55 ГОСТ 6940-74	10	
		Выдержка времени	1	88
	R1*	Резистор МЛТ-0,5-51 кОм ± 10% ГОСТ 7113-77	1	43, 47, 47, 56, 68, 82 кОм
	R2	" МЛТ-0,5-390 Ом ± 10% ГОСТ 7113-77	1	
	R3	" МЛТ-0,5-510 Ом ± 10% ГОСТ 7113-77	1	
	Д1	Диод Д226Г Щ63.362.002ТУ1	1	
	Т1	Транзистор МП26А ГОСТ 14830-75	1	

Инв. № подл. 5518 | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата 18.10.82

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

РВ2.103.027 ПЭ3

Формат 11

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	R2	Резистор [illegible] 7,5-300 Ом ± 10% ГОСТ 6513-75	1	
	Ш1	Колодка [illegible]	1	
		Адаптивный комплект	5	АК
	R1	Резистор МЛТ-2-6,8 кОм ± [illegible]% ГОСТ 7113-77	1	
	С1, С2	Конденсатор МБГО-2-160В-2 мкФ ± 10% ОЖО.462.023 ТУ	2	
		Реле РП-4 РС0.450.0[illegible] ТУ		
	Р1	РС4.533.031	1	
	Р2	РС4.530.258	1	
	Р3	РС4.533.346	1	
	Р4	РС4.534.713	1	
	Р5, Р6	РС4.534.85[illegible]	2	

Реле

№ п. обозначения	Контактные группы			Обмотки
	V	IV	I	[illegible]
Р1	11, 12, 13, 14	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Р2	[illegible]	11, 12, 13, 14, 15	[illegible]	[illegible]
Р3	11, 12, 13, 14		11, 12, 13, 14	[illegible]

Реле



ЕСКД

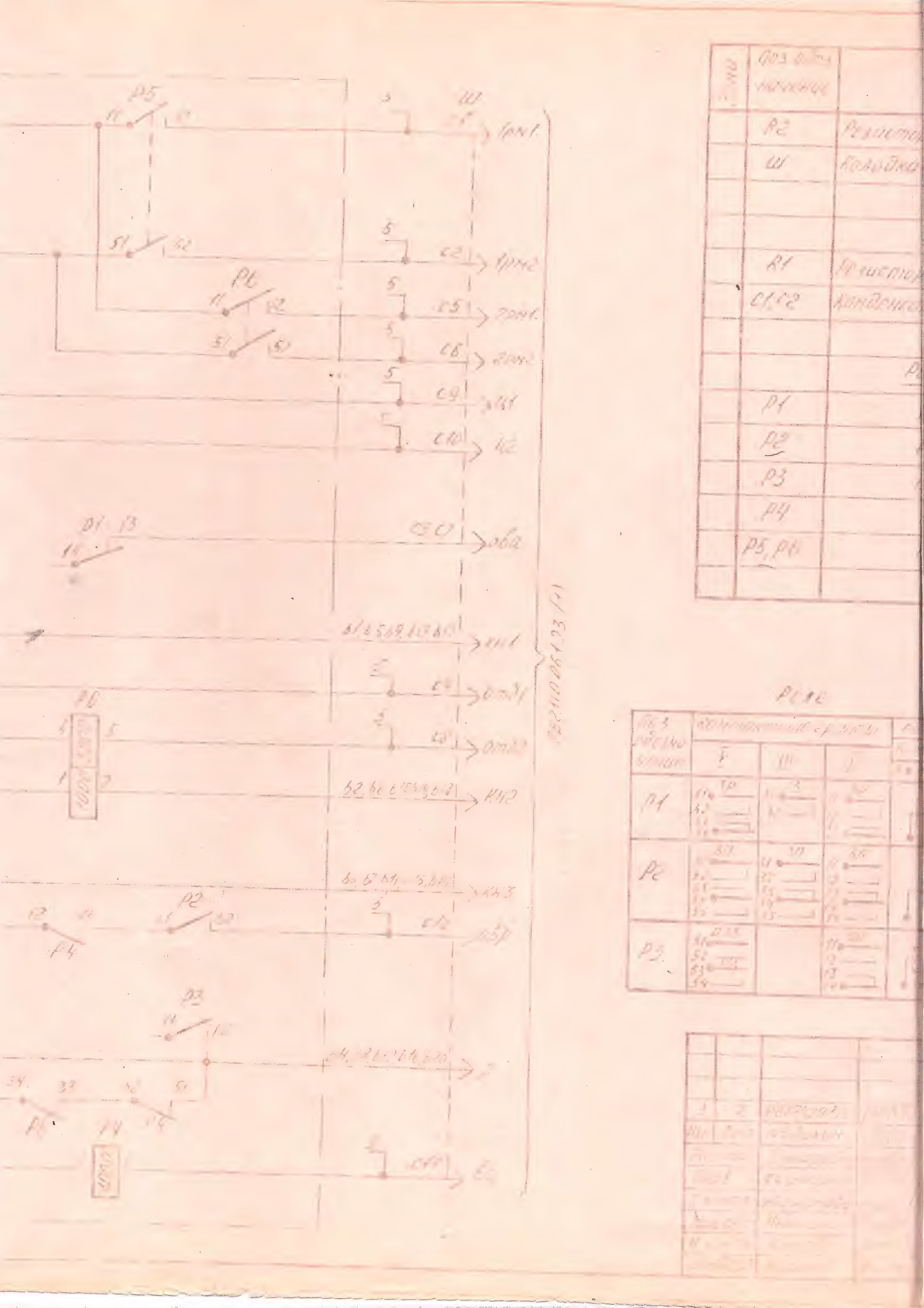
РВ2.118.06033

Плата АК

Схема электрическая принципиальная

Лит. | Масса | Масштаб

Лист | Листов



Р5
Р6
Р2
Р3
Р4
Ш
Р1
Р2
Р3
Р4
Р5, Р6
С1, С2
Реле

(абонентский комплект)

1.5 АК (абонентский комплект)

ББ2.418.060 Э3

Ш

Л1 а1,а5,а9,а13,а17

С1 2,0

Р2 11 12

+ 1 6

500 500 Р4

2 5

Л2 а2,а6,а10,а14,а18

С2 2,0

51 52

Р3 51 52

Вых б14 R2 100 5

53 54

Р1 11 13

Экр б13 5 Р3

13 14

Рв б15 5

Р3 1 2000 2

Р3 4 2000 5

Р1 53 54

Р2 53 54

Р2 + 1 3000 5 11

51 52

Р6 13 14 15

Отс а4,а8,а12,а16,а20

Р5 13 14 15

Р4 32 33 31

Р8 4 3000 5

Вбу б16 5

53 Р2 54

15 16

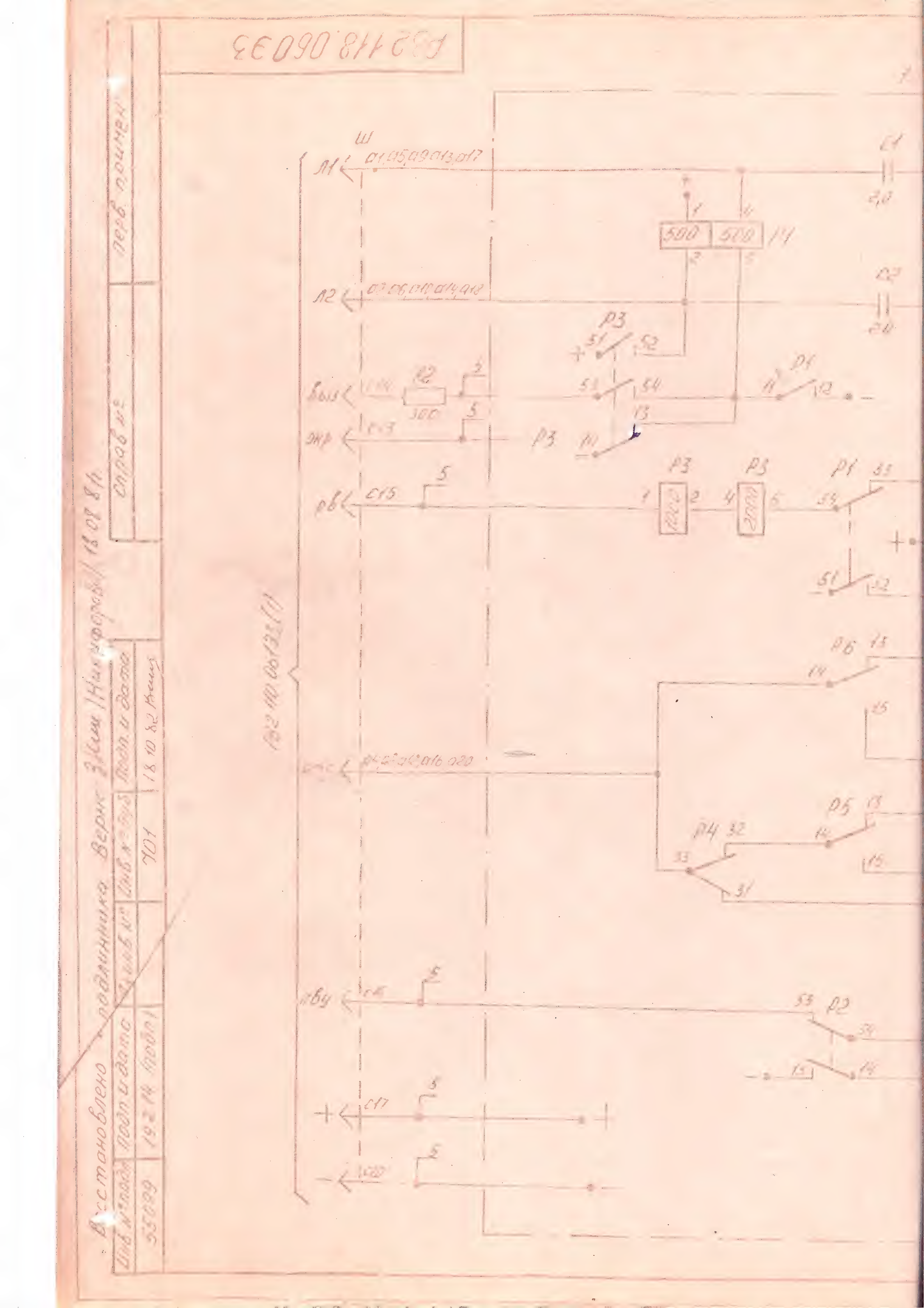
Р6 53 54

+ б17 5

– б18 5

Р1 31 32

ББ2.110.061 Э3 (1)



Л1
Л2
Р3
Р1
Р2
Р4
Р5
Р6
R2
300
500

Зона	Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	R3	Резистор ПЭВ-25 3300 Ом ±10% ГОСТ 6513-75	1	
	Ш	Колодка РГ5.284.022Сп	1	
		Комплект соединительной линии	3	КСЛ
	R1, R2	Резистор МЛТ-2-5600 Ом ±10% ГОСТ [illegible]-75	2	(1)
	C	Конденсатор МБГО-2-300В-1-К ОЖО.462.023 ТУ	1	(2)
	Д1, Д2	Диод полупроводниковый Д226Б ЦБ3.362.002 ТУ1	2	
		Реле РПН РС0.452.011 ТУ		
	Р1	РС4.538.419	1	
	Р2	РС4.533.529	1	
	Р3, Р4	РС4.532.278	2	
	Р5	РС4.535.691	1	
	Р6	РС4.532.278	1	
	П	Плата РВ5.218.459	1	

Реле

Поз. обозначение	Контактные группы V	Контактные группы III	Контактные группы I	Обмотки, номера конт.
Р1	51–55	31–35	11–15	[illegible]
Р2	51–53	31–34	11–13	[illegible]

Реле

Поз. обозначение	Контактные группы V	Контактные группы III	Контактные группы I	Обмотки, номера конт.
Р3, Р4, Р6	51–55	31–35	11–15	[illegible]
Р5	51–53	31–34	11–13	[illegible]

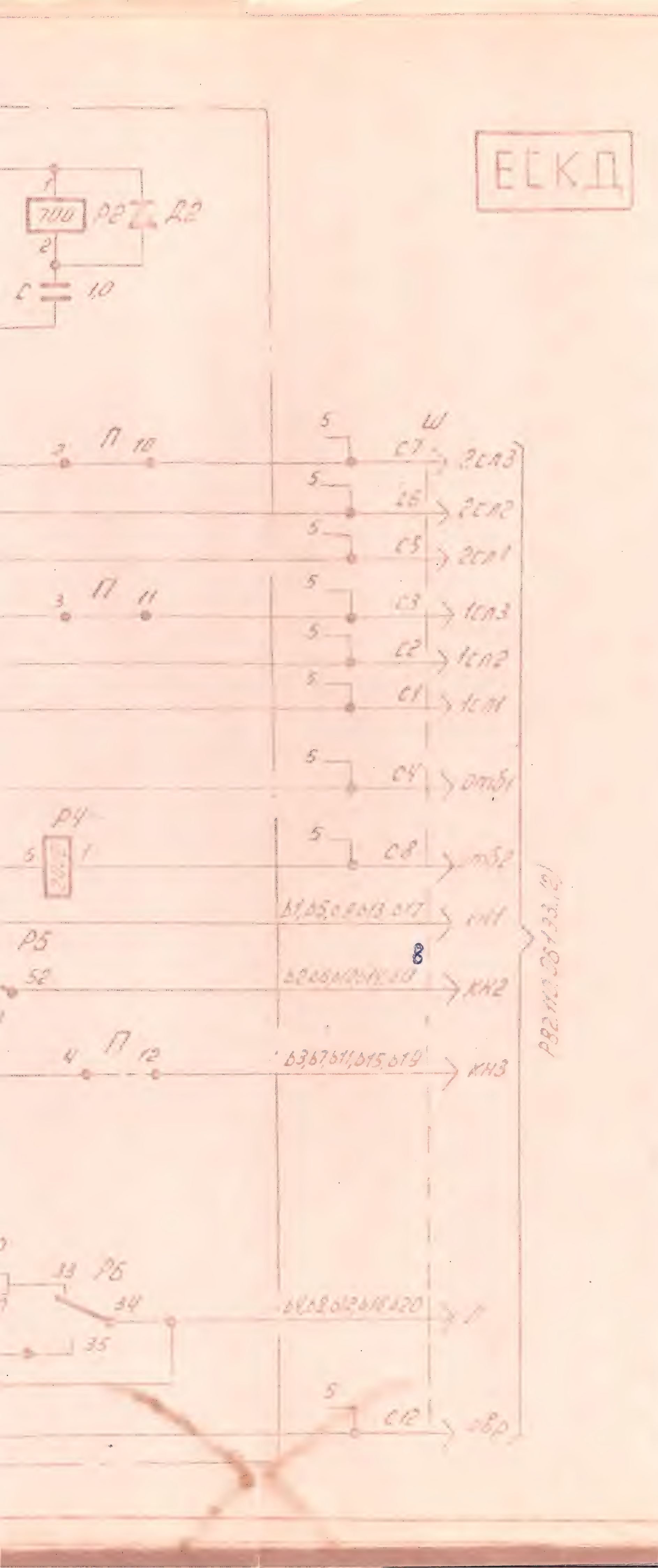
При связи по СЛ-М5 снять перемычки: П/1 — П/9, П/2 — П/10, П/3 — П/11, установить перемычку П/4 — П/12

РВ2.114.012 Э3

Плата КСЛ ЦБ-АТС-М5
Схема принципиальная электрическая

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
4	–	РВ2.3080	[illegible]	[illegible]
3	2	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Разраб.		[illegible]		
Провер.		Кузнецов		

Лит. | Масса | Масштаб
Лист | Листов 6



Зона	Поз. обозначение	Наим...
	R3	Резистор ПЭВ-25 ...
	Ш	Колодка РВ5.25...
		Комплект ...
	R1, R2	Резистор МЛТ-2...
	С	Конденсатор МБГ...
	Д1, Д2	Диод полупроводн...
		Реле РП...
	Р1	РС4.53...
	Р2	РС4.53...
	Р3, Р4	РС4.53...
	Р5	РС4.53...
	Р6	РС4.53...
	П	Плата РВ5.2...

Реле

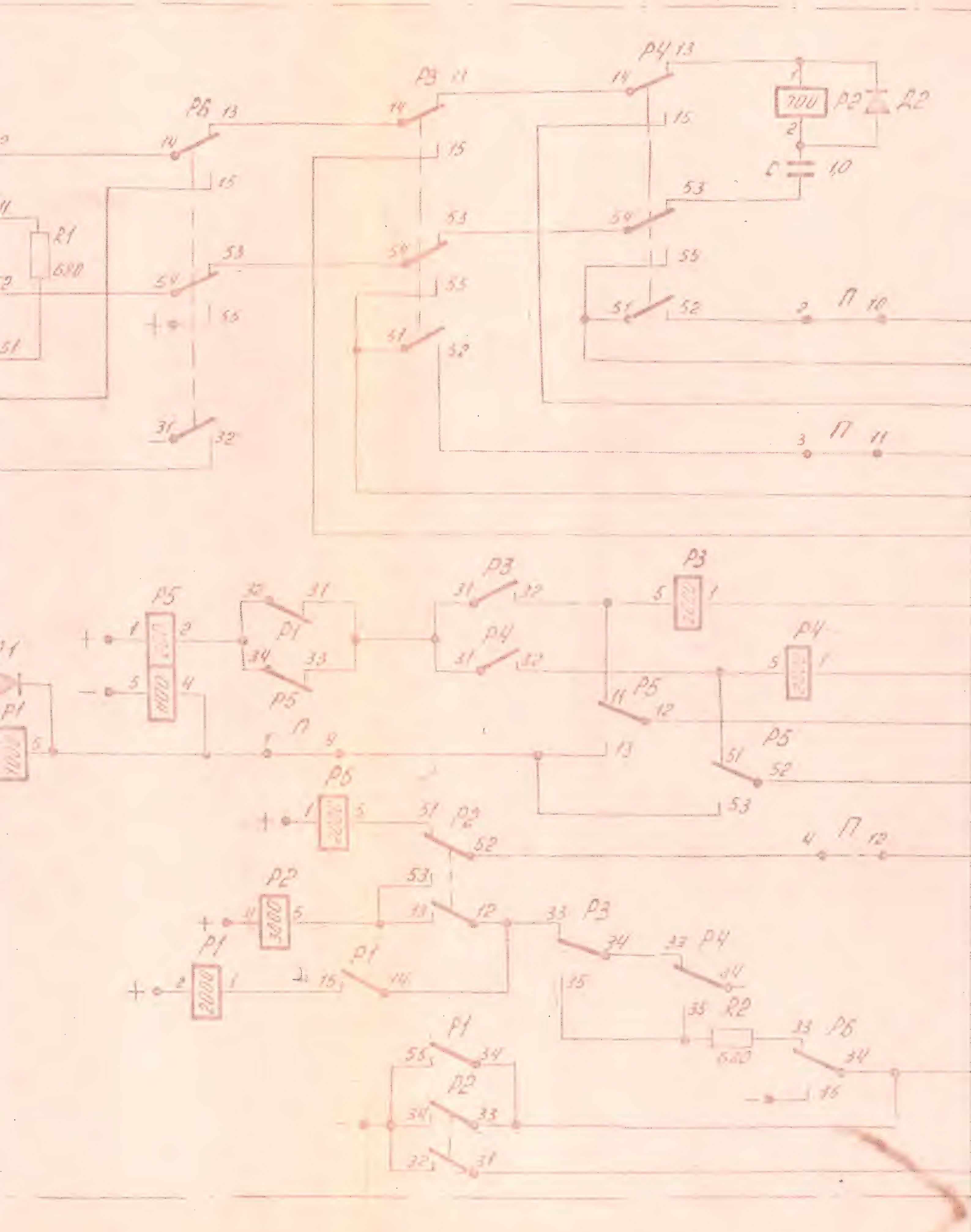
Поз. обозначение	Контактные группы			Обмотки...
	V	III	I	
Р1	51 52 53 54 55	11 12 13 21 31	11 12 13 14 15	
Р2	51 52 53	31 32 33 34	11 ... 12	

При связи по СЛ-М5 снят...
П/3 ⌐ П/11, установить ...

…плект соединительной линии)

ЕСКД

1... 5-КСЛ (комплект соединительной линии)



1... 5-КСЛ/комплект соединительной

Л1 Л2 Р1 Р2 Р3 Р4 Р5 Р6 R1 680 R3 310 Д1 Ш П

Р82 114 01233

1...3-кол(кс-

Перв. примен.

Справ. №

Ш

Л1 а1,а5,а9,а13,а17

Л2 а2,а6,а10,а14,а18

Вых. с14 R3 300

Экр. с13 → Р6

ПВУ с16

\+ с17

− с20

Р82 110 06133 (2)

Р1 12 13 11

R1 680

52 53 51

Р6 13 14 15

53 54 55

31 32

Р5 1 2 5 4 1100

Р1 30 31 34 33

Р5

Д1

Р1 4 5 1000

П 1 9

Р6 1

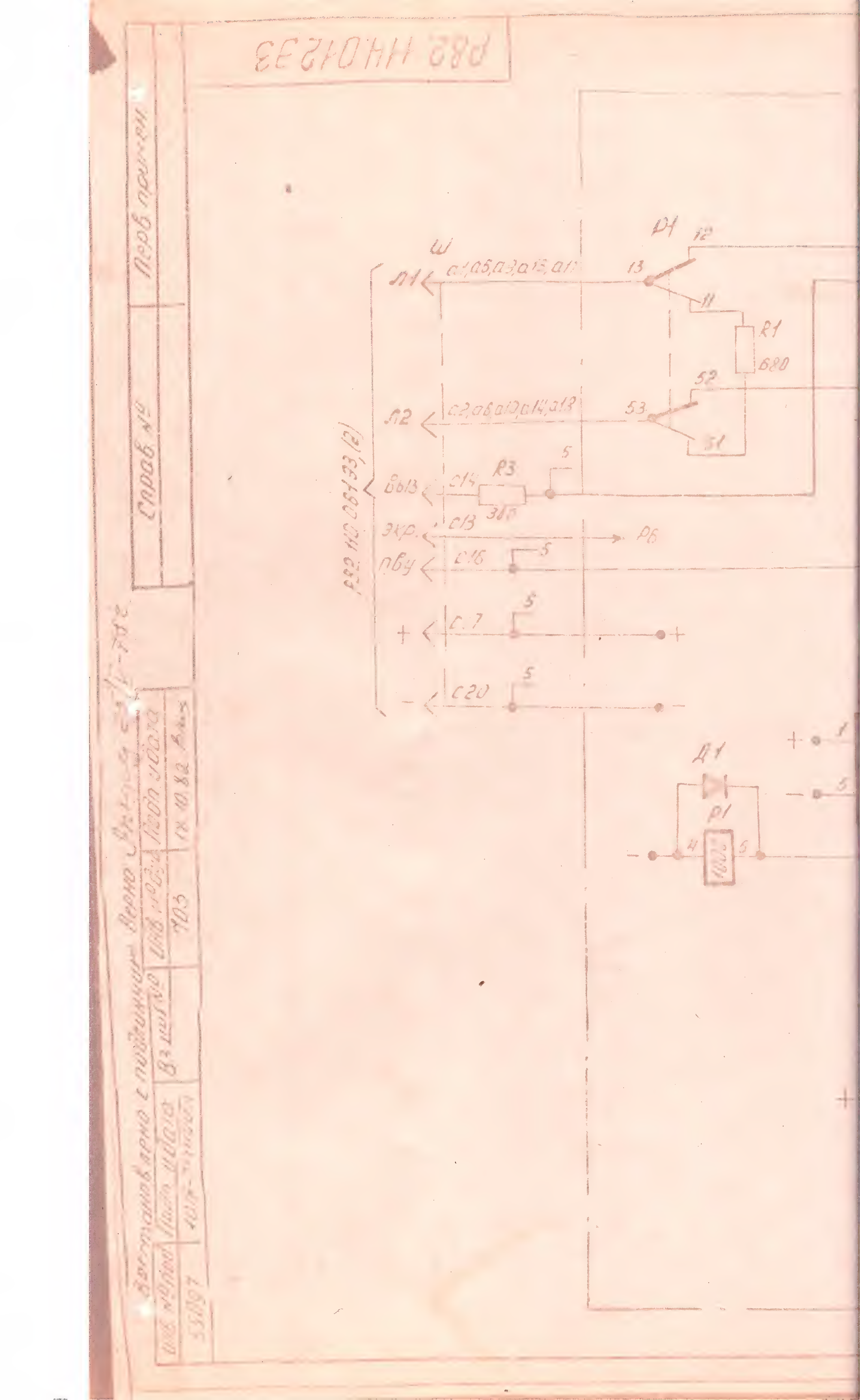
Р2 4 3000 3

Р1 2 3000 1

15

Инв. № подл. 58091 | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. 703 | Подп. и дата 18.10.82

Восстановлено верно с подлинником

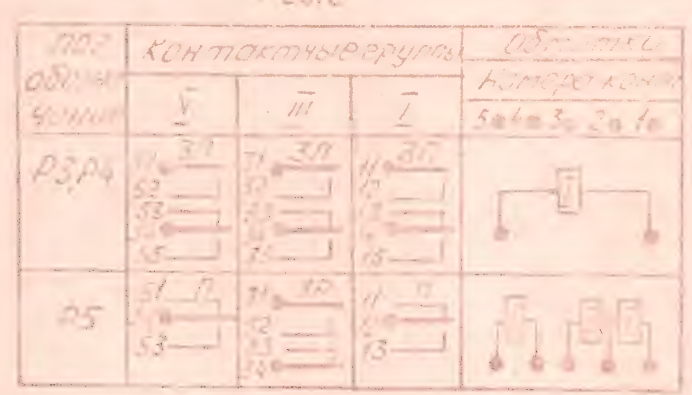

Р82 НН0.1233
Ш
Р1
л1
а1,а5,а9,а13,а17
л2
а2,а6,а10,а14,а18
R1
680
R3
вых
с14
экр.
с13
пву
с16
с7
с20
Д1
+
−

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Ш	Колодка РР5.289.022Сп	1	
		Комплект соединительной линии	5	КСЛ
	R1, R2	Резистор МЛТ-2-680 Ом ±10% ГОСТ 7113-77	2	
	С	Конденсатор МБГО-2-300 В-1 мкФ±10% [illegible]	1	
	Д1, Д2	Диод полупроводниковый Д226 В Щ53.362.002 ТУ	2	
		Реле РПН РС0.450.041 ТУ		
	Р1	РС4.538.418	1	
	Р2	РС4.523.529	1	
	Р3, Р4	РС4.532.278	2	
	Р5	РС4.535.691	1	

Реле

Поз. обозначение	Контактные группы V	III	I	Обмотки. Номера конт. 5а4а 3а2а 1а
Р1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Р2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Реле





РВ2.114.011Э3

Плата КСЛ ЦБ-АТС
Схема электрическая принципиальная

Лит. Б | Масса | Масштаб
Лист | Листов 1

700 Р2 Д2

С 10

Ш

Р4

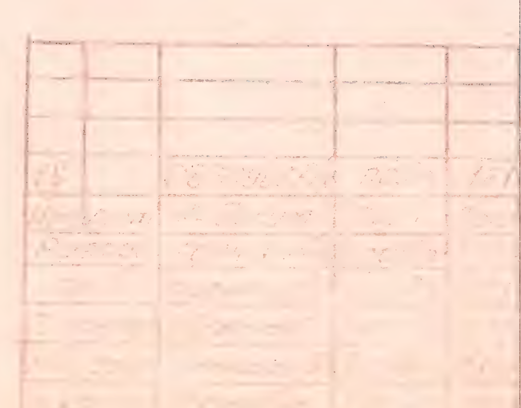
Р5 52

680

Зона	Поз. обозначение	Наим...
	Ш	Колодка РР5.
		Комплект
	R1, R2	Резистор МЛТ-2-
	С	Конденсатор
	Д1, Д2	Диод ...
		Реле РП
	Р1	РС4.5
	Р2	РС4.5
	Р3, Р4	РС4.5
	Р5	РС4.5

Реле

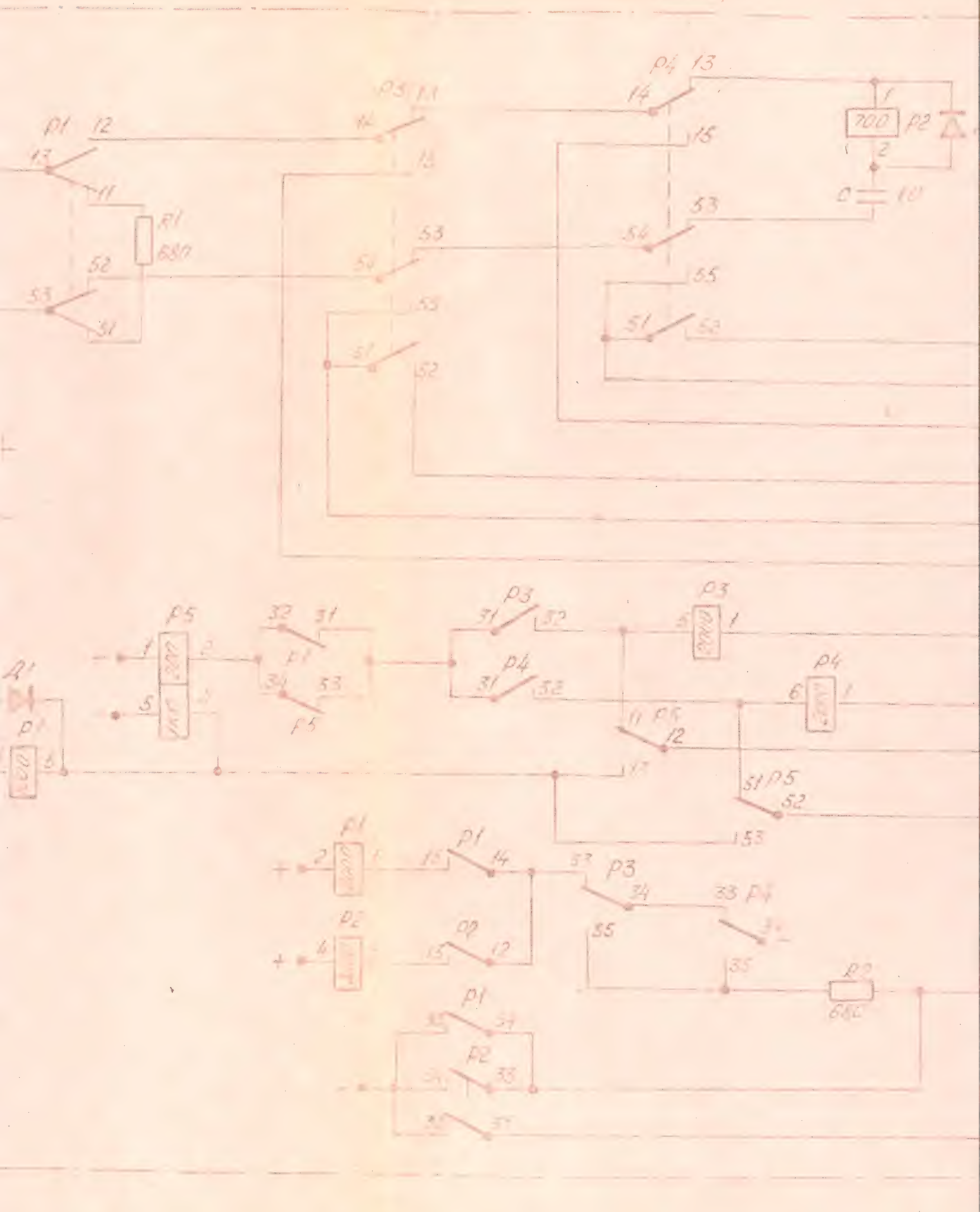
Поз. обозначение	Контактные группы			...
	V	III	I	
Р1	53, 54, 55			
Р2	51, 53	31, 34		

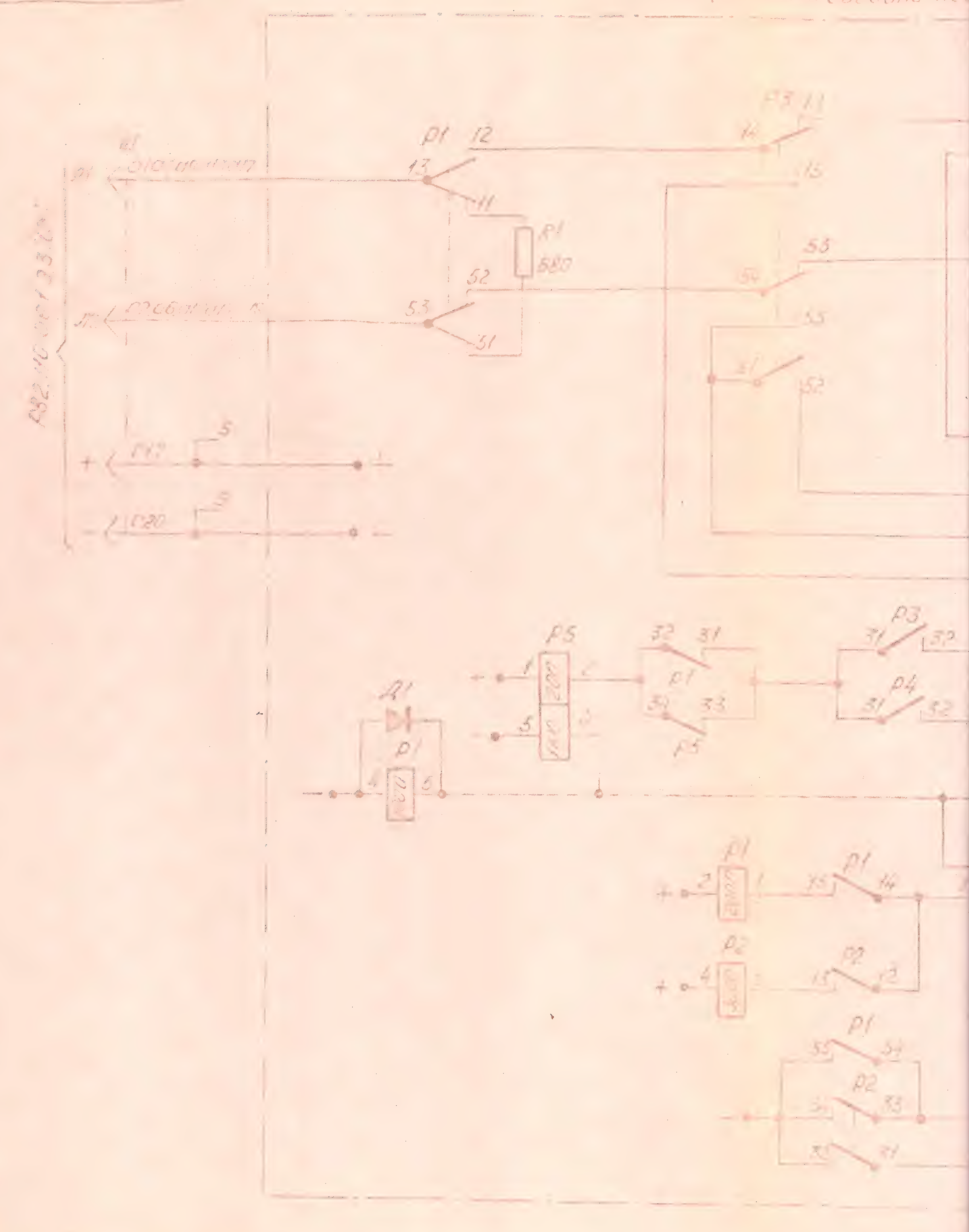


(... соединительной линии)

Р4 13 14 15 53 54 55 51 52
700 Р2 Д2
С 10
Р3 13 14 15 53 55 52

Ш
С7 2гл3
С6 2гл2
С5 2гл1
С3 1гл3
С2 1гл2
С1 1гл1
Р3 31 32 5 1 С4
Р4 31 32 6 1 С8
11 Р5 12 Н1
51 Р5 52 53 Н2
Р1 15 14 33 Р3 34 33 Р4 35
Р2 13 12
Р1 55 54 Р2 35 R2 680 Л
32 31 С12


1..5-КСЛ (соединительной)
P1
P2
P3
P4
P5
R1
680
R2
680
Д1
C
10
700



Р1
12
13
11
R1
580
52
53
31
Р5
Д1
Р3
Р4
Р2

1. 5 к

Р1 12

13

11

R1
680

52

53

51

5

+ Р17

5

− Р20

Р5

32

1 2

+

Р1

Д1

5

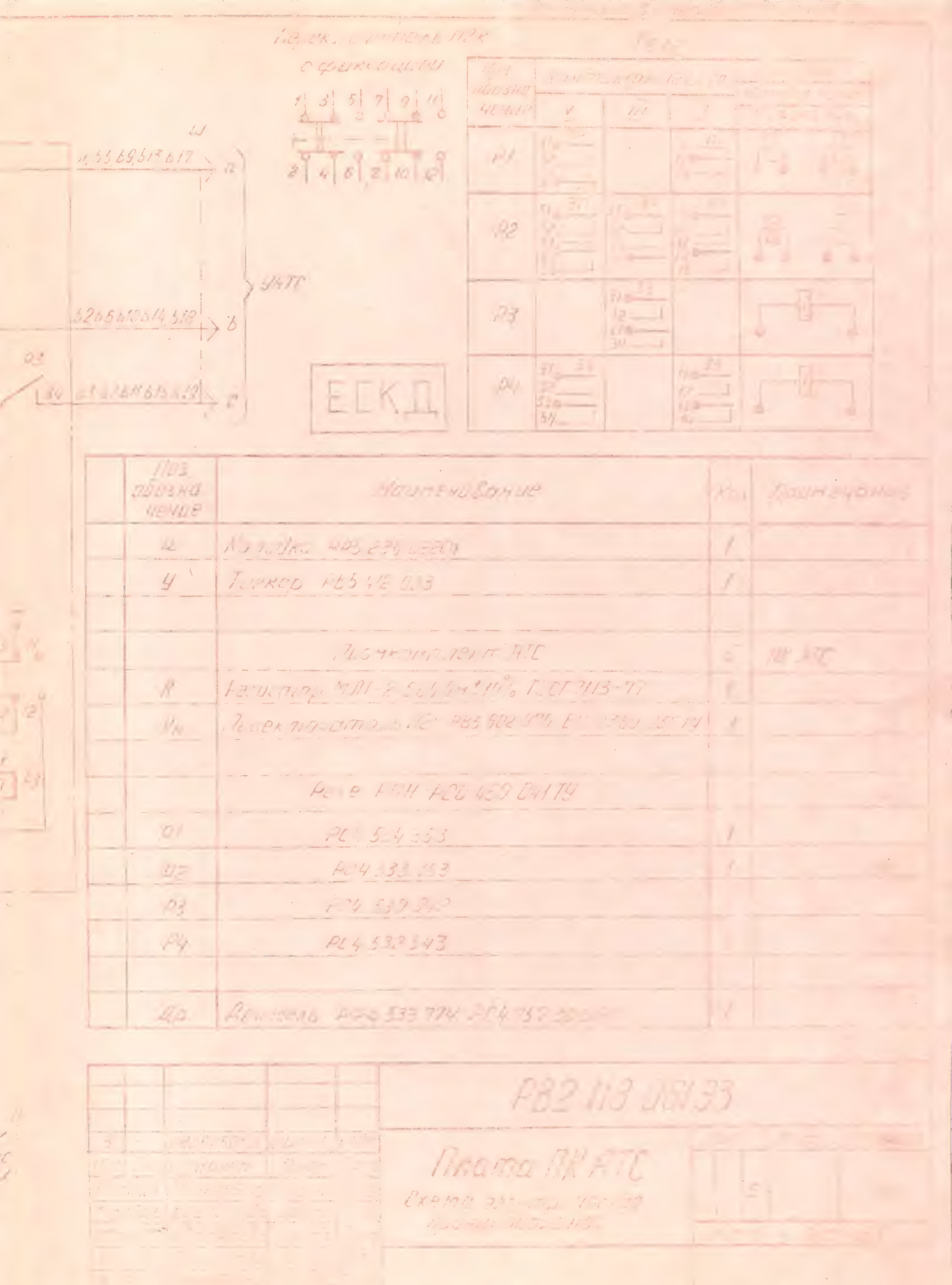
Р1

34

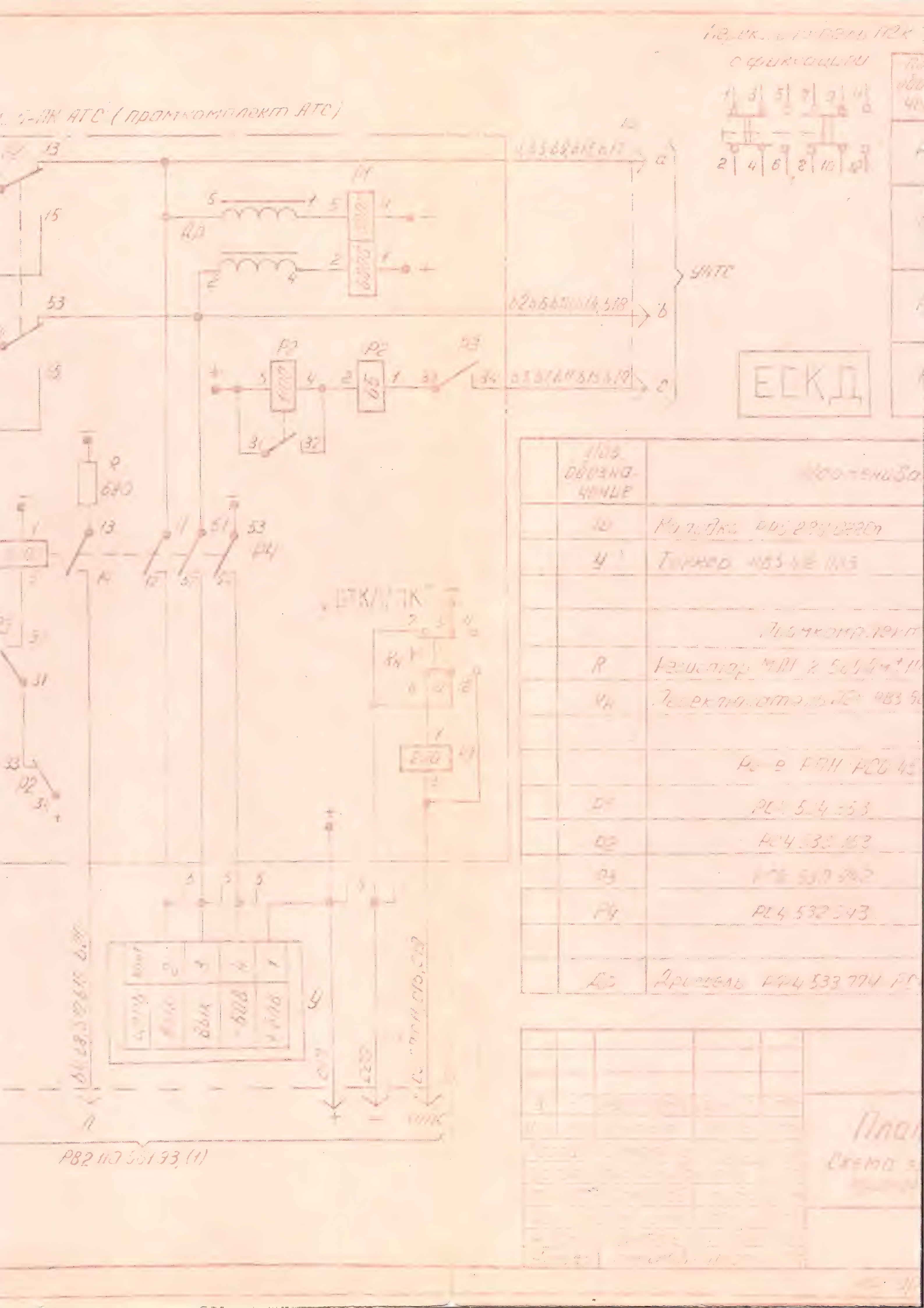
4 5

+

+



	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Ш	Колодка РВ5 236 [illegible]	1	
	У	Тумблер РБ5 412 033	1	
		Разъем пленки АТС	[illegible]	ПР АТС
	R	Резистор МЛТ-2 [illegible] ±10% ГОСТ 7113-77	[illegible]	
	Пк	Переключатель ПК [illegible]	[illegible]	
		Реле РПН РС0 450 041 ТУ		
	Р1	РС4 524 353	1	
	Р2	РС4 533 153	1	
	Р3	РС4 532 [illegible]		
	Р4	РС4 532 543		
	Др	Дроссель РФ5 [illegible]	1	


АТС (промкомплект АТС)
УАТС
ЕСКД
"ОТКЛ/ПК"
РВ2.110.561.93 (1)
Поз. обозна-чение
Катушка
Лампокомплект
Резистор
Реле РПН
РС4.532.543
РС4.532.163
РС4.532.543
Дроссель РФ4.533.774
Схема

РВ2 118 08133

ПК АТС (промкомплект АТС)

„ОТКЛ.ПК"

„ОТКЛ.ПК"

Р1

Др

Р2

Р2

Р

680

Р3

Р2

Р4

„ОТКЛ.ПК"

У

Конт	2	3	4	1
Цепь	Вых	Вых	−60В	+60В

Л1

Л2

Л

РВ2 110 08133 (1)

РВ2 118 05133

...-ПК АТС (промкомпл...

„ОТКЛ.ПК"

„ОТКЛ.ПК"

R
680

Д1

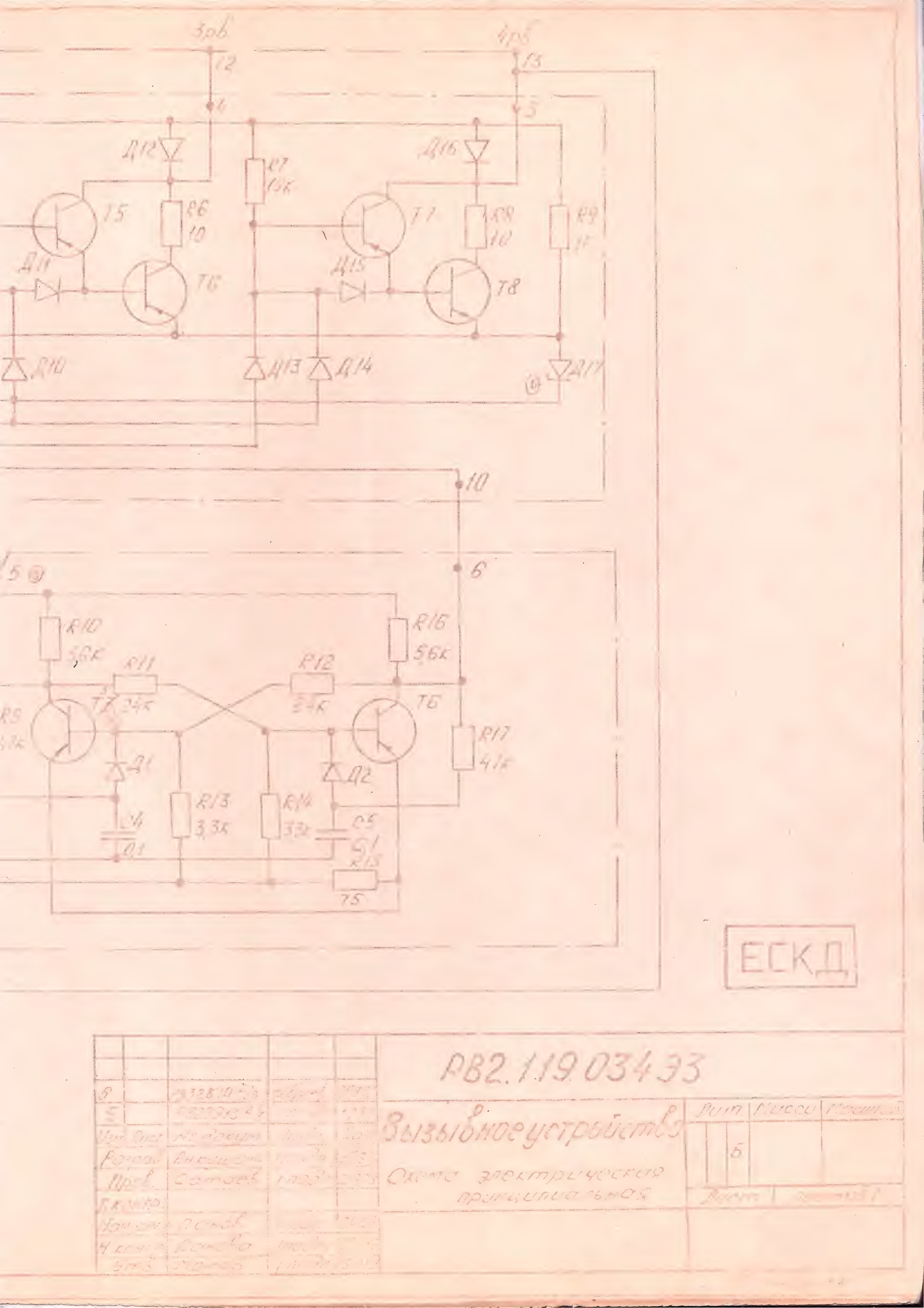
Д3

Д2

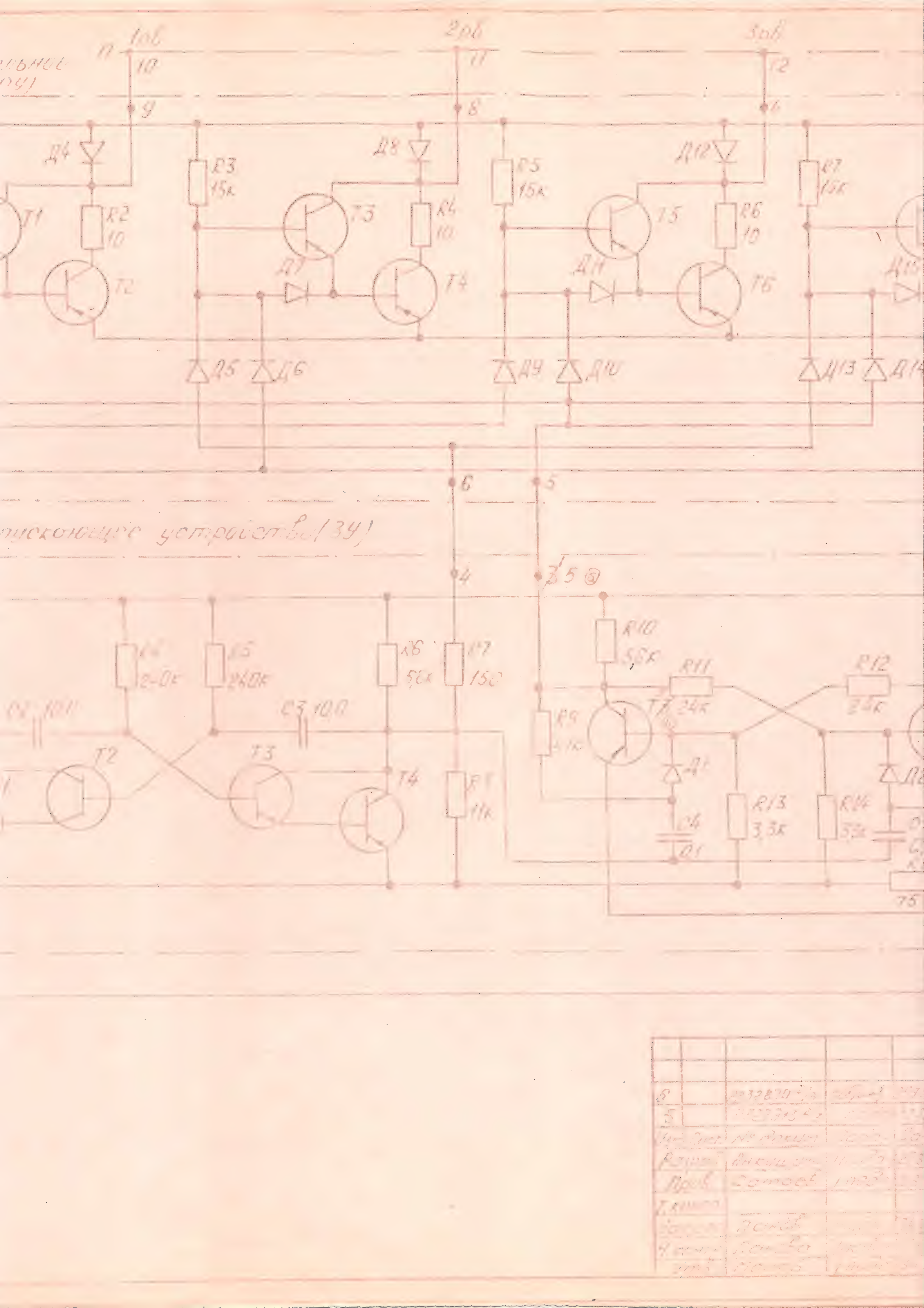
Конт	2	3	4
Цепь	Вых	Вых	-60В

П1 Ш1 Л

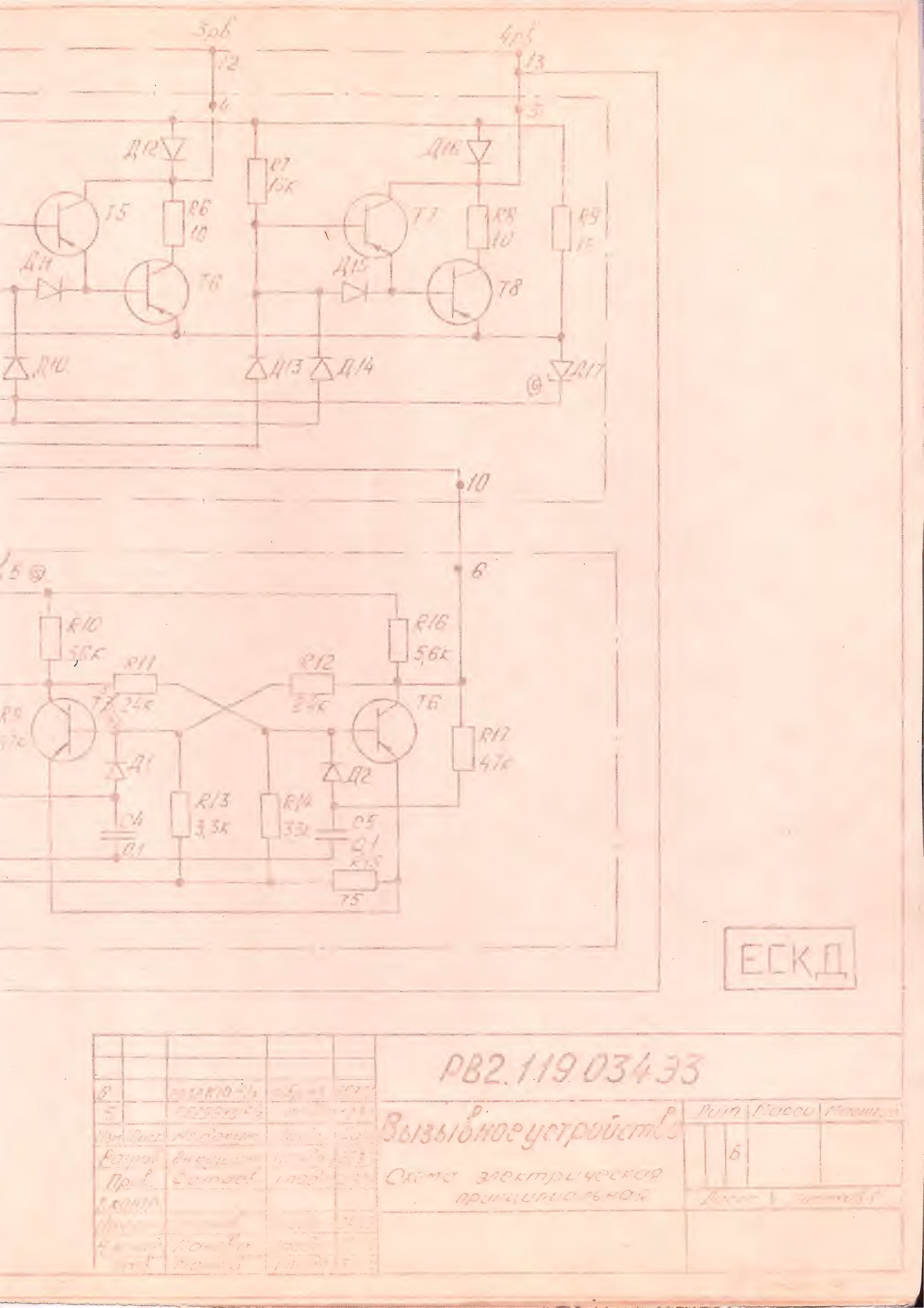
РВ2 110 36193 (1)



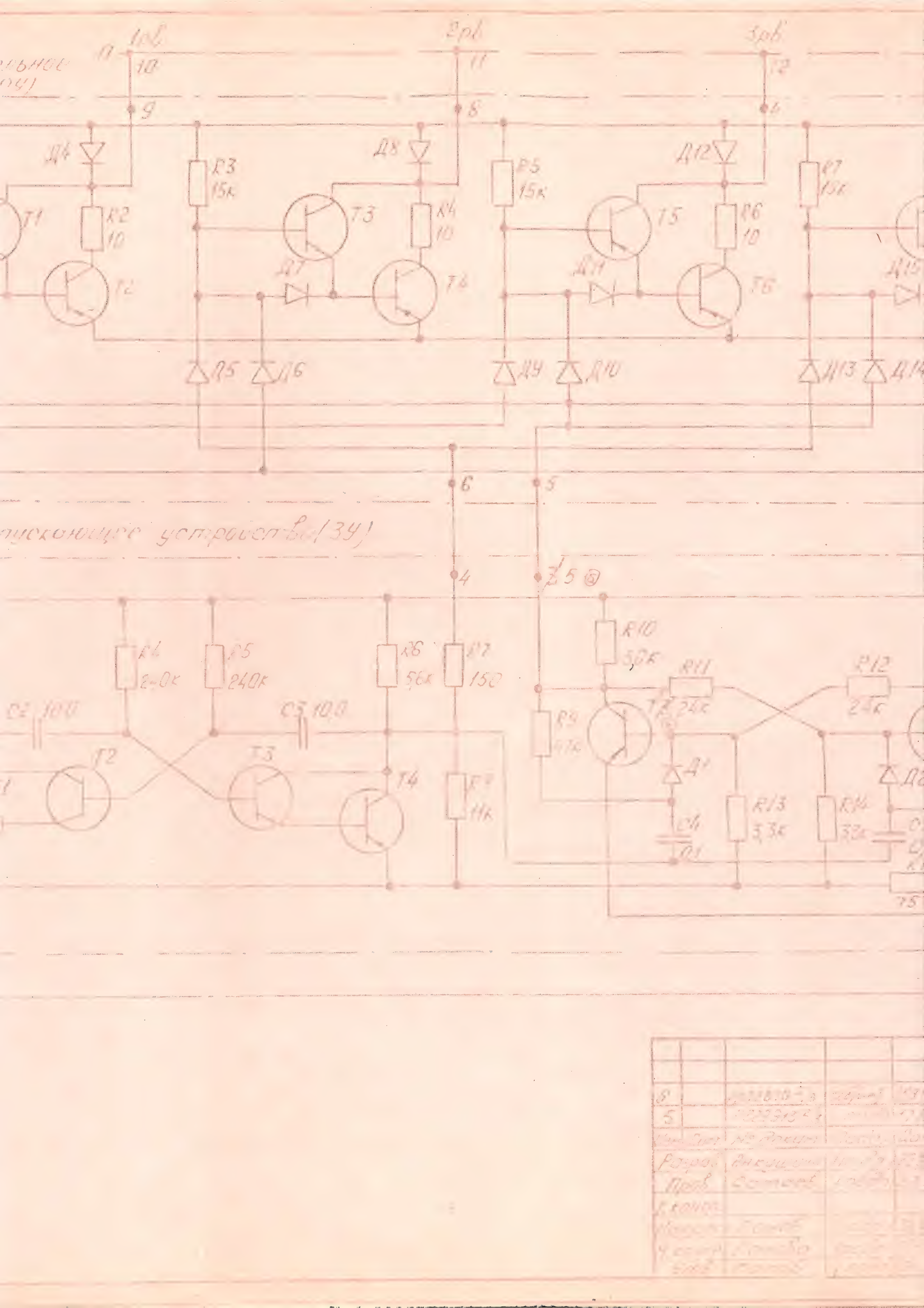
3рв
4рв
12
13
4
5
Д12
Д16
R7
10k
R6
10
R8
10
R9
T5
T6
T7
T8
Д11
Д15
Д13
Д14
Д17
10
6
5
R10
5,6k
R11
24k
R12
24k
R16
5,6k
R17
4,7k
R13
3,3k
R14
Д1
Д2
C5
R15
7,5
ЕСКД
РВ2.119.034 Э3
Изм
Лист
№ докум
Разраб
Пров.
Т.контр.
Лит
Масса
Масштаб
Вызывное устройство
Схема электрическая принципиальная



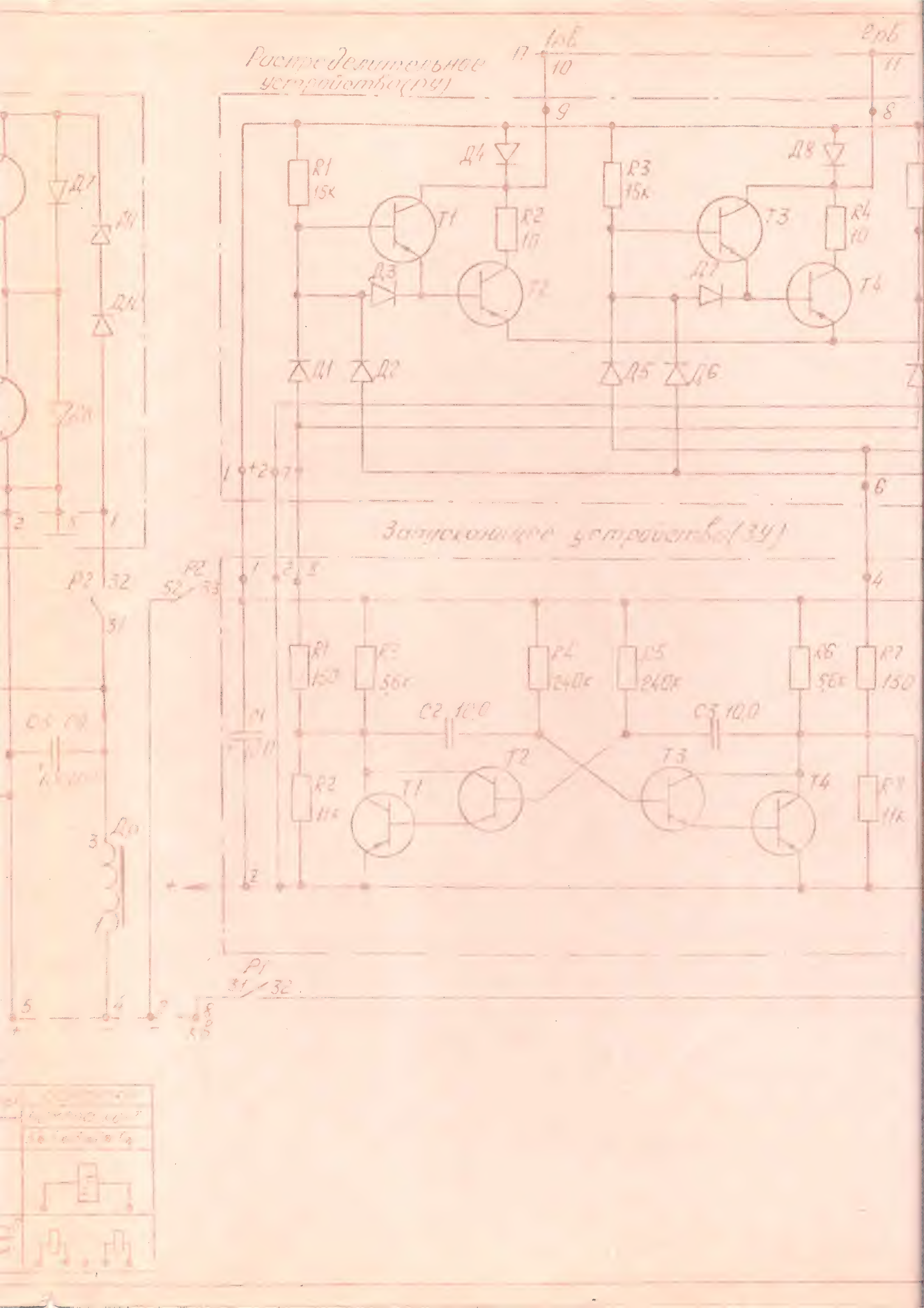
1рв
2рв
3рв
R3 15к
R5 15к
R7 15к
R2 10
R4 10
R6 10
Д4
Д5
Д6
Д7
Д8
Д9
Д10
Д11
Д12
Д13
T1
T2
T3
T4
T5
T6
6
5
4
R10 56к
R11 24к
R12 24к
R13 3,3к
R14 33к
R6 56к
R7 150
R5 240к
C3 10,0
C4 0,1
T7



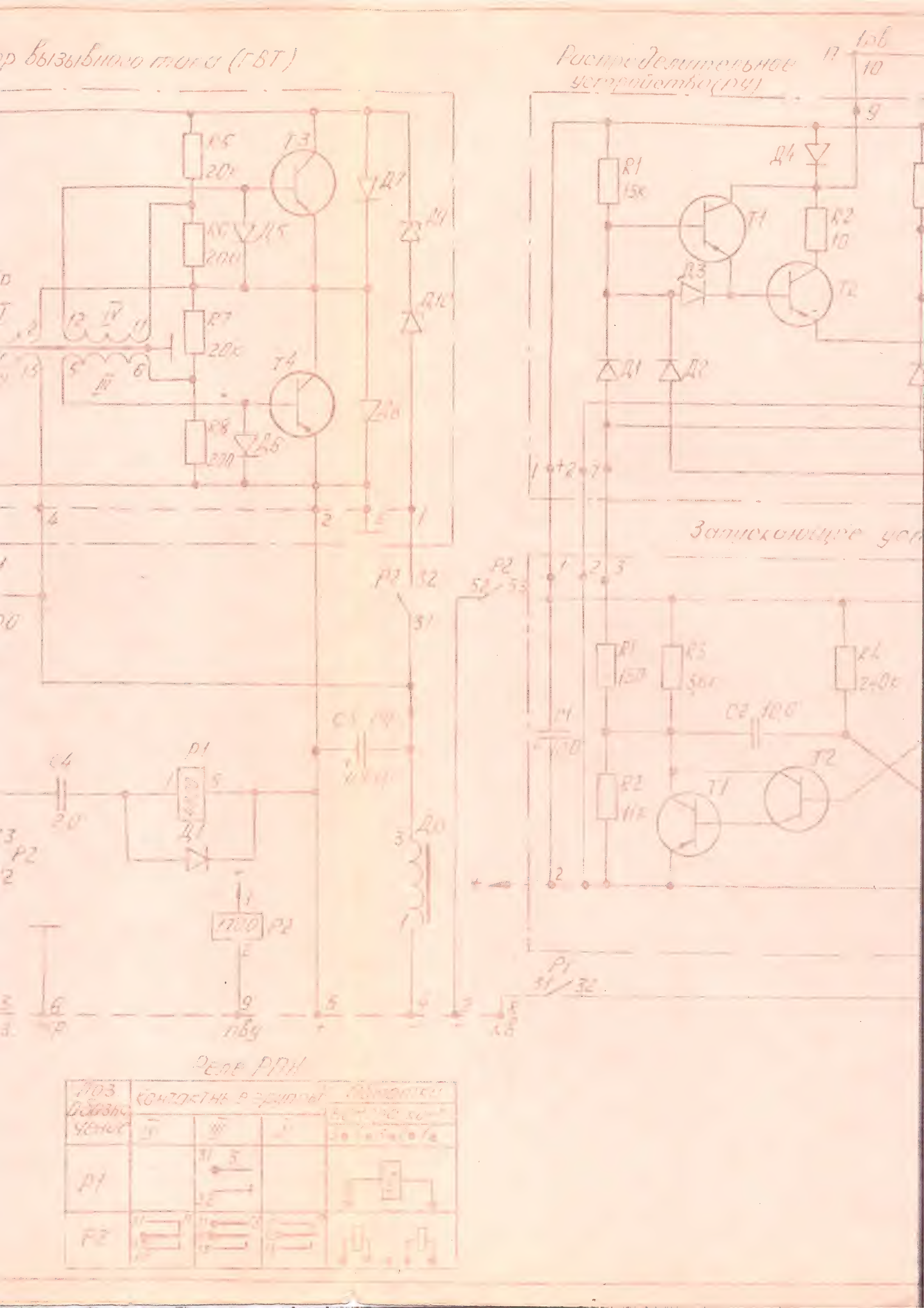
Зр6
4р6
12
13
4
3
Д12
Д16
R7
15к
R6
10
R8
10
R9
Т5
Т7
Д11
Д15
Т6
Т8
Д10
Д13
Д14
Д17
10
6
5
R10
5,6к
R16
5,6к
R11
24к
R12
24к
Д1
Д2
R17
4,7к
R13
3,3к
R14
3,3к
С4
0,1
С5
0,1
75
ЕСКД
РВ2.119.034 ЭЗ
Вызывное устройство
Схема электрическая принципиальная
Лит
Масса
Масштаб
Разраб.
Пров.



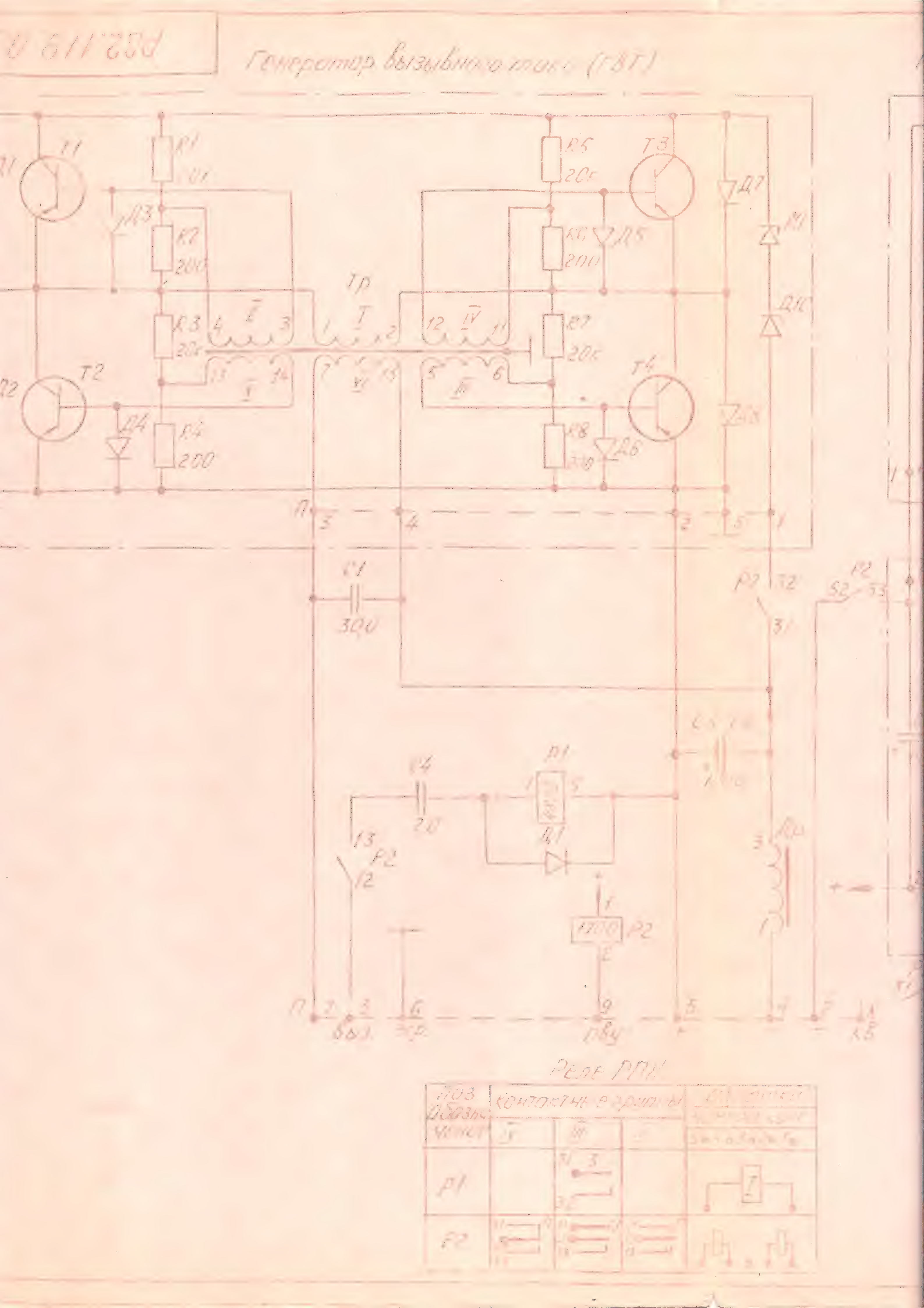
1рб
2рб
3рб
Д4
Д8
Д12
R3 15к
R5 15к
R7 15к
R2 10
R4 10
R6 10
T1
T2
T3
T4
T5
T6
Д5
Д6
Д7
Д9
Д10
Д11
Д13
Д14
R4 240к
R5 240к
R6 5,6к
R7 150
R10 30к
R11 24к
R12 24к
R13 3,3к
R9 11к
C4



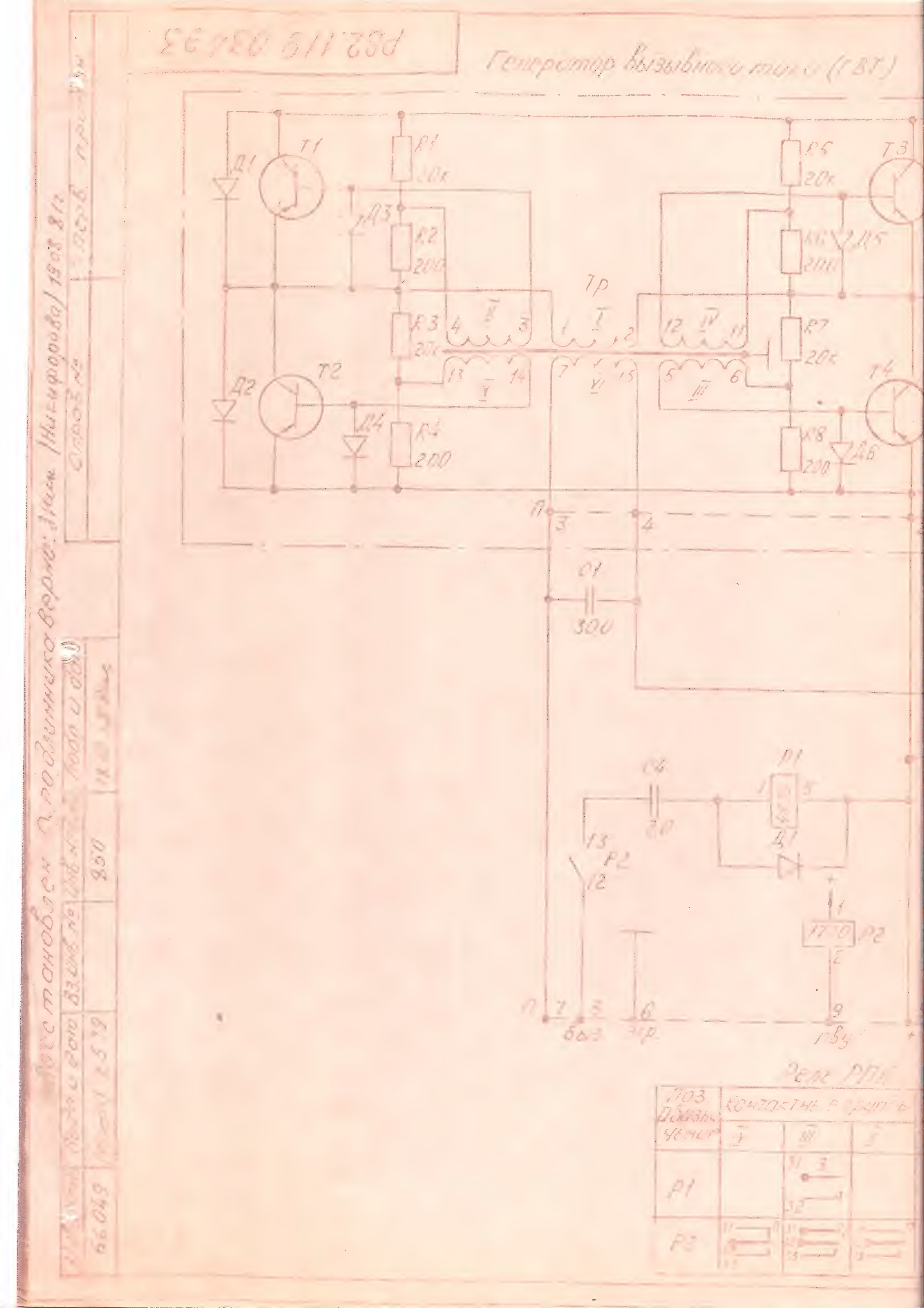
Распределительное устройство (РУ)
Запускающее устройство (ЗУ)
R1 15к
R2 10
R3 15к
R4 10
Т1
Т2
Т3
Т4
Д1
Д2
Д3
Д4
Д5
Д6
Д7
Д8
R4 240к
R5 240к
R6 56к
R7 150
С2 10,0
С3 10,0
Р1 31 32
Р2 52 53
Р2 32 31



Распределительное устройство (РУ)
Запускающее уст
Реле РПН



Р22.119 0
Генератор вызывного тока (ГВТ)
Тр
Реле РПН



Генератор вызывного тока (ГВТ)
Т1
Т2
Т3
Т4
Д1
Д2
Д3
Д4
Д5
Д6
R1 20к
R2 200
R3 20к
R4 200
R5 20к
R6 200
R7 20к
R8 200
Тр
С1 300
С4 20
Р1
Р2
бвз
зр
пву
Реле РПК

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Конденсаторы		
	[illegible]	К50-6-[illegible]	1	С=30мкФ
	С4	МБГО-2-300В-2мкФ±10% ОЖО.462.023ТУ	1	
	[illegible]	К50-12-160В-200-[illegible] ОЖО.464.077ТУ	2	С=1000мкФ
	Др	Дроссель РЭ4.722.003Сп	1	Ш25х32
	Д1	Диод полупроводниковый Д223Б		
		[illegible]3.362.002ТУ	1	
	Р1	Реле РЭН РС4.522.574 [illegible]	1	
	Р2	Реле РЭН РС4.524.501 [illegible]	1	
	[illegible]	[illegible] РЭ3.580.065Сп	1	
		Генератор вызывного тока	1	ГВТ
		Резисторы МЛТ ГОСТ 7113-72		
	R1	МЛТ-0,5-200м±10%	1	
	R2	МЛТ-0,5-200 Ом±10%	1	
	R3	МЛТ-0,5-20кОм±10%	1	
	R4	МЛТ-0,5-200 Ом±10%	1	
	R5	МЛТ-0,5-20кОм±10%	1	
	R6	МЛТ-0,5-200 Ом±10%	1	

ЕСКД

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
8		РВ322049/3	[illegible]	1982
5		РВ29913 9/3	подп	1780
Разраб.	Гончарова	(подп)	15.1.77	
Пров.	Медведков	(подп)	15.1.77	
Н. сек.	Ермаков	(подп)	15.3.77	
Н. контр.	Панова	(подп)	5.5.77	
Утв.	Казаков	(подп)	3.2.77	

РВ2.119.034 ПЭ3

Вызывное устройство
Перечень элементов

Лит.	Лист	Листов
5	1	4

849 18.10.82

Зона	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	R7	МЛТ-0,5-20 кОм ±10%	1	
	R8	МЛТ-0,5-200 Ом ±10%	1	
	Тр	Трансформатор РВ4.734.041	1	Ш25×32
	Д1...Д8	Диод полупроводниковый Д226Г		
		ЩБ3.362.002 ТУ1	8	
	Д9, Д10	Стабилитрон Д815В ГОСТ 17126-76	2	
	Т1...Т4	Транзистор П217В СН3.365.017 ТУ	4	
	П	Пластина РВ6.672.359-01		
		Распределительное устройство		РУ
		Резисторы МЛТ ГОСТ 7113-77		
		Резисторы ПЭВ ГОСТ 6513-75		
	R1	МЛТ-0,5-15 кОм ±10%	1	
	R2	ПЭВ-7,5-10 Ом ±10%	1	
	R3	МЛТ-0,5-15 кОм ±10%	1	
	R4	ПЭВ-7,5-10 Ом ±10%	1	
	R5	МЛТ-0,5-1,5 кОм ±10%	1	⑥
	R6	ПЭВ-7,5-10 Ом ±10%	1	
	R7	МЛТ-0,5-1,5 кОм ±10%	1	
	R8	ПЭВ-7,5-10 Ом ±10%	1	
	R9	ПЭВ-7,5-1 кОм ±10%	1	
	Д1...Д3	Диод полупроводниковый Д26 ГОСТ 14341-69	3	
	Д4	Диод полупроводниковый Д226Г		
		ЩБ3.362.002 ТУ1	1	
	Д5...Д7	Диод полупроводниковый Д28 ГОСТ 14341-69	3	

6 | Изм. | РВ.3131[illegible] | [illegible] | 1886

4 | Зам. | РВ.2313[illegible]

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

РВ2.719.034 ПЭ3

Копировал | Формат А4

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Д8	Диод полупроводниковый Д226 Г		
	Щ63.352.002ТУ1	1	
Д9...Д11	Диод полупроводниковый Д28 ГОСТ14324-68	3	
Д12	Диод полупроводниковый Д226 Г		
	Щ63.352.002ТУ1	1	
Д13...Д15	Диод полупроводниковый Д28 ГОСТ 14324-68	3	
Д16	Диод полупроводниковый Д226Г		
	Щ63.352.002ТУ1	1	
Д17	Стабилитрон Д815Д ГОСТ 18126-76	1	
Т1...Т8	Транзистор МП26А ГОСТ 14830-75	8	④
	<u>Запускающее устройство</u>		
	<u>Резисторы МЛТ ГОСТ 7113-77</u>		
R1	МЛТ-0,5-150 Ом ±10%	1	
R2	МЛТ-0,5-11 кОм ±10%	1	
R3	МЛТ-2-5,6 кОм ±10%	1	
R4, R5	МЛТ-0,5-240 кОм ±10%	2	

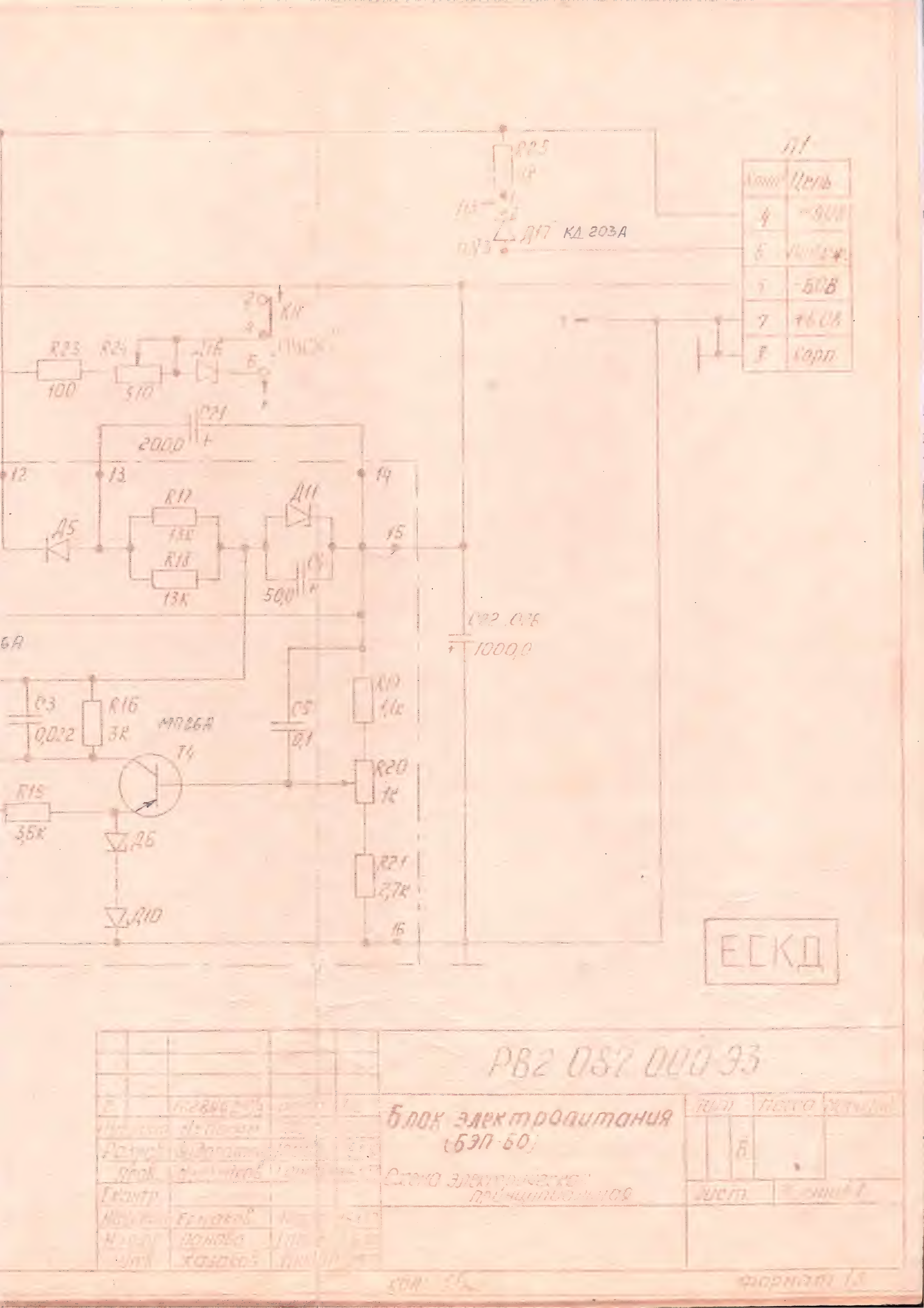
Инв. № подл. 61740 | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. 849 | Подп. и дата 18.10.82

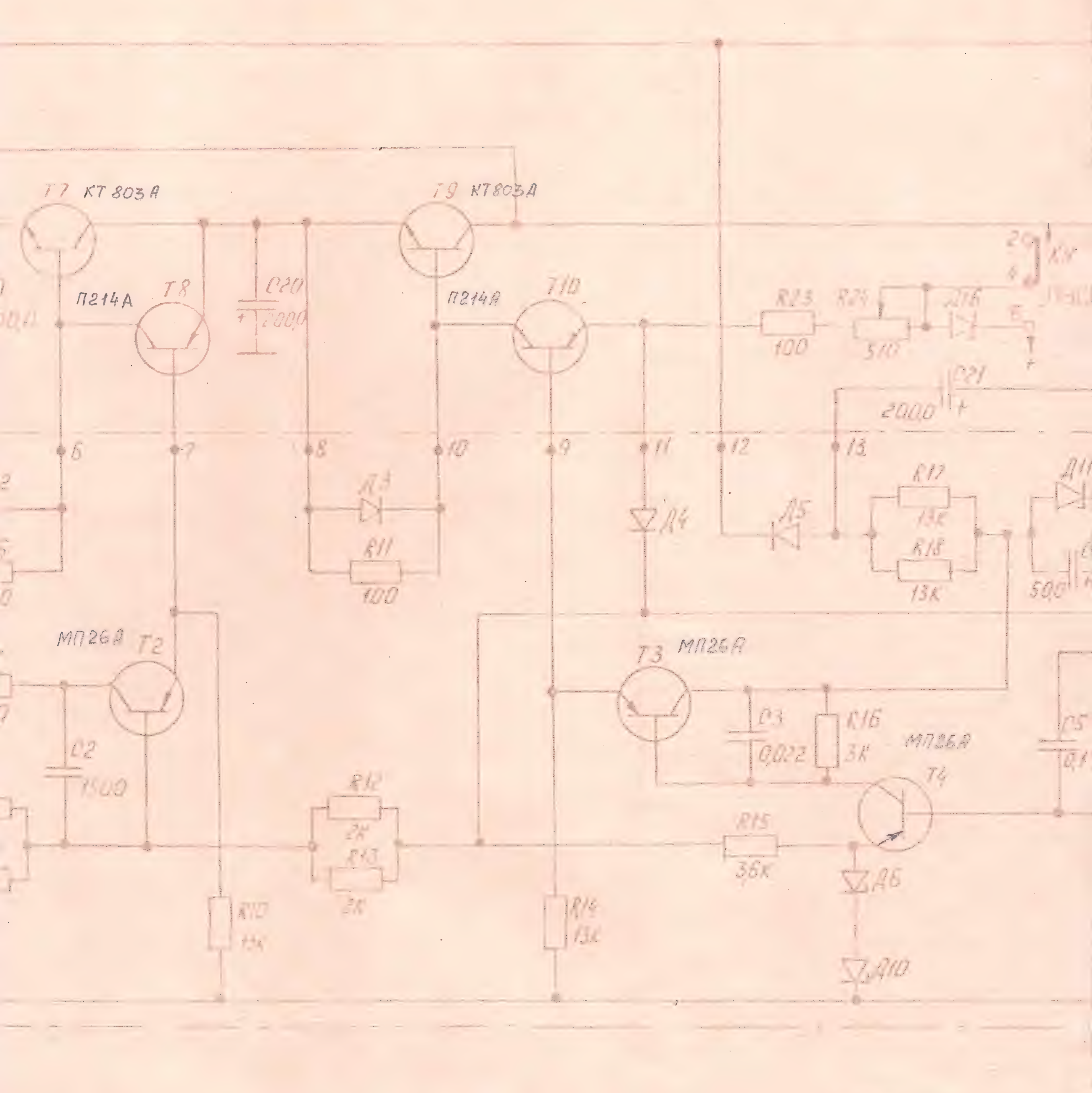
8		№ 12204		
4	Зам	РВ2.951.384		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

РВ2.119.034 ПЭ3

Копировал

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
R6	МЛТ-2-5,6кОм ±10%	1	
R7	МЛТ-0,5-150 Ом ±10%	1	
R8	МЛТ-0,5-11кОм ±10%	1	
R9	МЛТ-0,5-47кОм ±10%	1	
R10	МЛТ-2-5,6кОм ±10%	1	
R11, R12	МЛТ-0,5-24кОм ±10%	2	
R13, R14	МЛТ-0,5-3,3кОм ±10%	2	
R15	МЛТ-0,5-75 Ом ±10%	1	
R16	МЛТ-2-5,6кОм ±10%	1	
R17	МЛТ-0,5-47кОм ±10%	1	
	<u>Конденсаторы</u>		
C1	К50-12-160В-10мкФ ОЖО.464 079 ТУ	1	(8)
C2, C3	МБГО-1-160В-10мкФ±10% ОЖО.462 023 ТУ	2	
C4...C6	МБМ-160В-0,1мкФ±10% ГОСТ ~~5.171-75~~ 2823278	2	(9)
Д1, Д2*	Диод полупроводниковый Д2В		
	ГОСТ 14341-69	2	
Т1...Т6	Транзистор МП25А ГОСТ 14830-75	6	

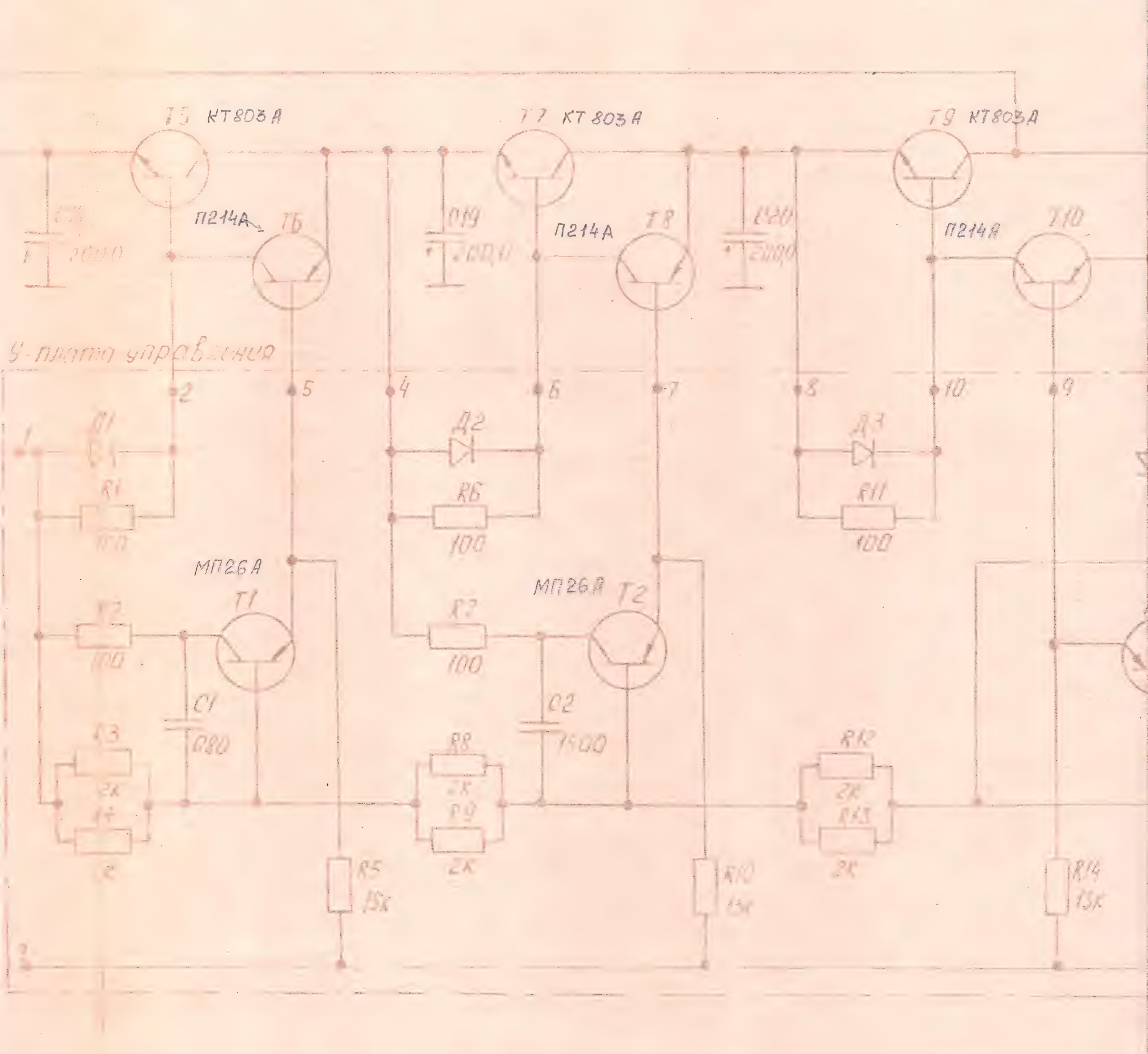

R25
Д17 КД 203А
Ш1
Цепь
-50В
+60В
Корп.
Кн
ПУСК
R23
100
R24
510
Д16
C21
2000,0
12
13
14
15
16
R17
R18
13К
Д5
Д11
C4
50,0
C22 ,C26
1000,0
C3
0,022
R16
3К
МП26А
T4
C5
0,1
R19
R20
1К
R21
2,7К
R15
3,5К
Д6
Д10
ЕСКД
РВ2 087 000 Э3
Блок электропитания
(БЭП-60)
Схема электрическая
принципиальная
Лит.
Масса
Лист
Пров.
Т.контр.
Ермаков
Казаков
Формат



...й-й подключить к обмотке Т1 при регулировании

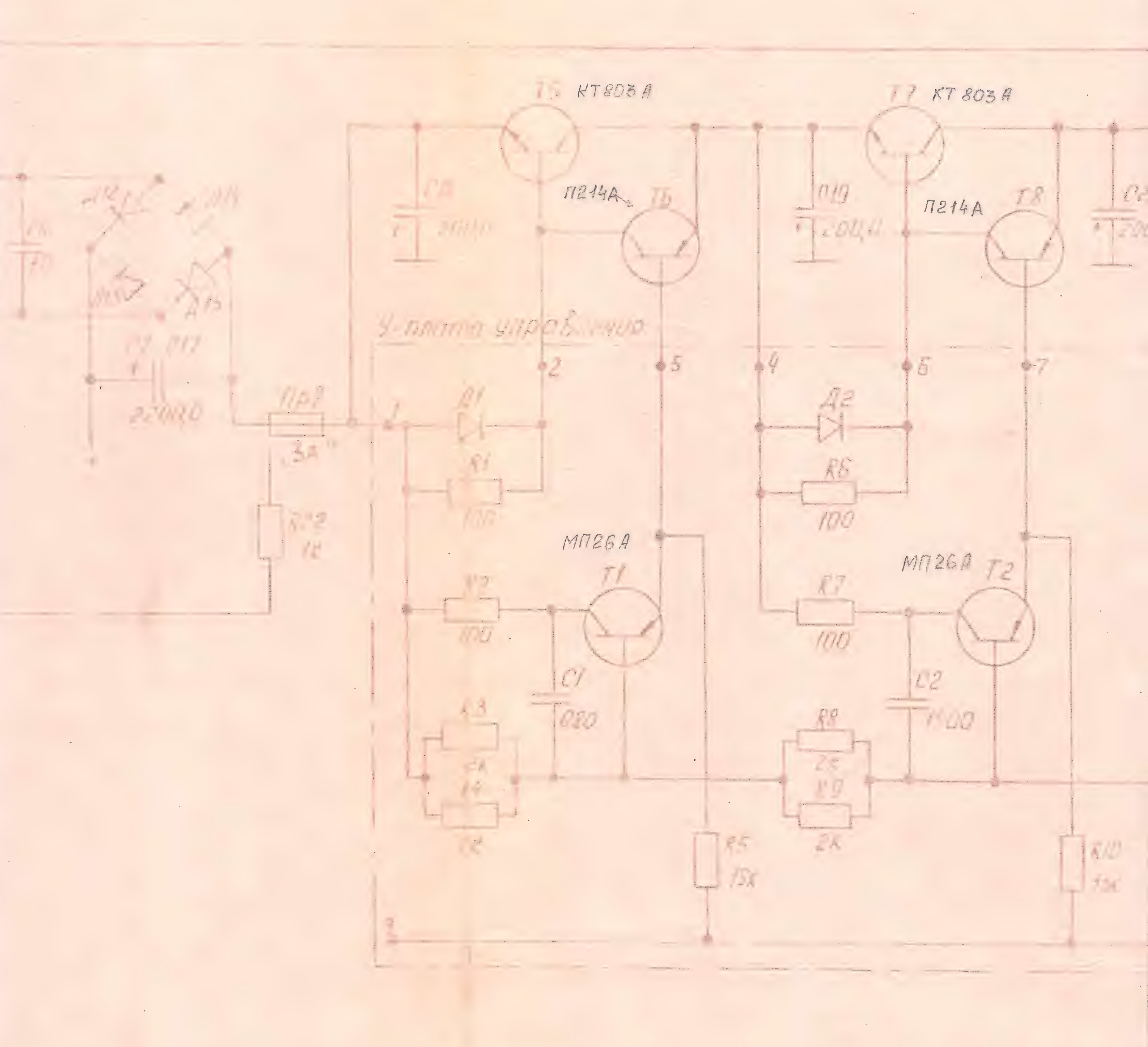
...ной батареи установить перемычку на плате П3

Изм. Лист	№ докум.	Подп.
Разраб.	Задорожный	
Пров.	[illegible]	
Т.контр.		
Н.контр.	Кравченко	
Утв.	Казаков	



*) Отводы трансформатора [illegible] регулировании

** При подзаряде аккумуляторной батареи установить перемычку на плате П3 :
1 — 2



* Обмотки трансформатора VII–X подключены к ...

** При недозаряде аккумуляторной батареи установл...

1 — 2

...ети ~127В

Ш1

Конт.	Цепь
1	~220В
2	~220В
3	Сигнал

Пр1 2,0А

Пр2 3А

R22 1К

С7 2200,0

Д13 Д14 Д15 Д16

С6 20,0

Тр

Ш2

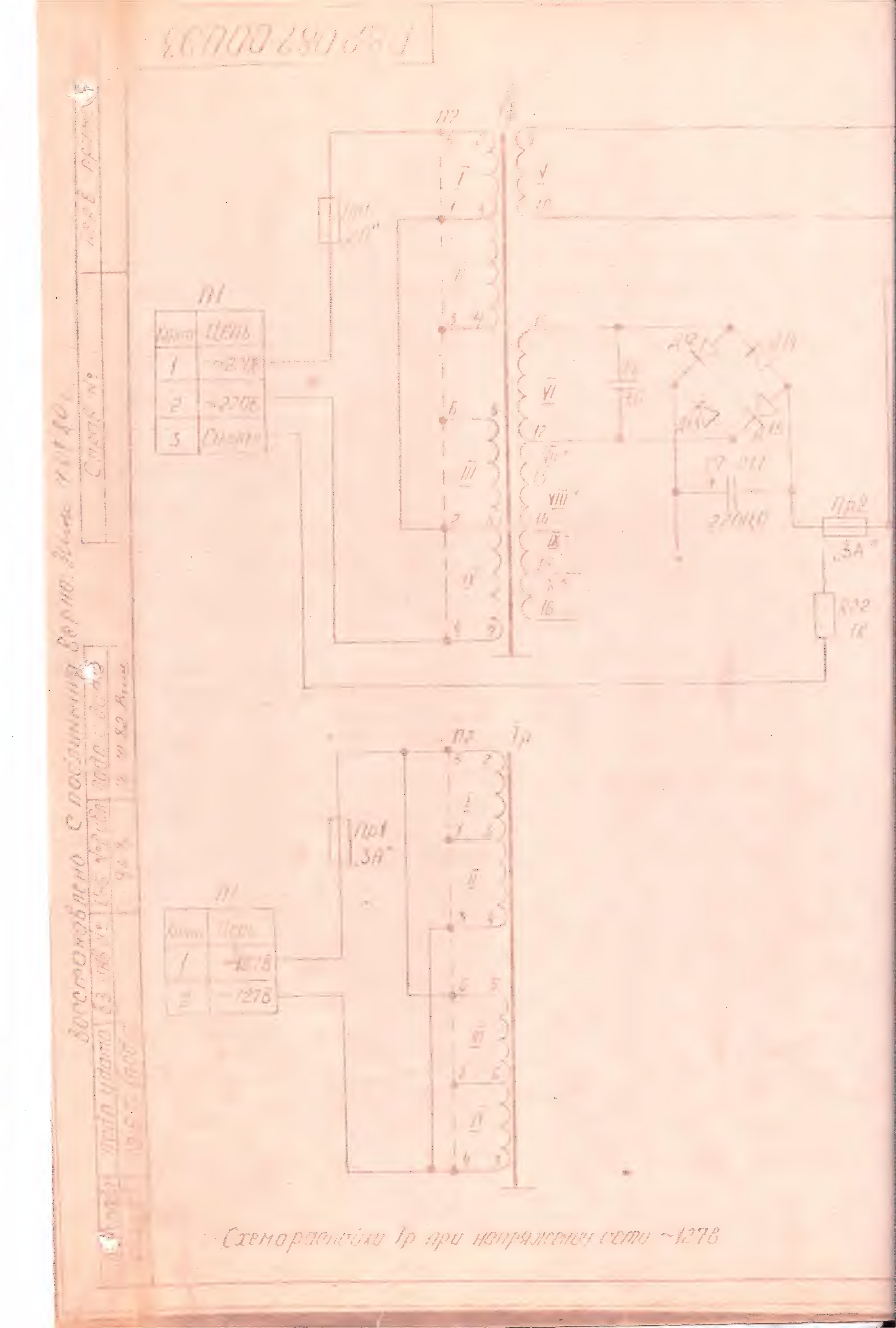
Ш1

Конт.	Цепь
1	~127В
2	~127В

Пр1 3А

Ш2 Тр

Схема распайки Тр при напряжении сети ~127В



Схемораспайки Тр при напряжении сети ~127В

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Резисторы ПЭВ ГОСТ 6513-75		
	R22	ПЭВ-10-1 kОм ±10%	1	
	R23	ПЭВ-25-100 Ом ±10%	1	
	R24	ПЭВР-25-510 Ом ±10%	1	
	R25	ПЭВ-25-1 kОм ±10%	1	
	C6	Конденсатор МБМ-250В-1мкФ ±10% ГОСТ 2*232-78	1	
		Конденсаторы К50-12 ОЖО.464.030 ТУ		
	C7...C17	К50-12-160В-200мкФ	11	[illegible]
	C19...C21	К50-12-160В-200мкФ	[illegible]	[illegible]
	C22...C26	К50-12-160В-200мкФ	5	[illegible]
	Д12...Д15	Диод КД205А УЖ0.336.042 ТУ	4	[illegible]
	Д16	Стабилитрон Д815А ГОСТ 17126-76	1	[illegible]
	Д17	Диод КД205А УЖ0.336.042 ТУ	1	
	Кн	Переключатель П2К РВ3.602.050 ЕЩ0.360.037 ТУ	1	
	П1	Плата РВ6.672.489	1	
	П2	Плата РВ6.672.448	1	
	П3	Плата РВ5.121.026	1	
	Пр1	Предохранитель ПК-45 2 АГ0.481.501 ТУ	1	[illegible] 1273-5



РВ2.087.000 ПЭ3

Блок электропитания
(БЭП-60)
Перечень элементов

Копировал

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Пр2	Предохранитель РВ4.811.003 Сп	1	3,1
	Транзисторы		
Т5	КТ803А ЖК3.365.206 ТУ	1	Радиатор 20 Вт
Т6	П214А СИ3.365.012 ТУ	1	Радиатор 5 Вт
Т7	КТ803А ЖК3.365.206 ТУ	1	Радиатор 20 Вт
Т8	П214А СИ3.365.012 ТУ	1	Радиатор 5 Вт
Т9	КТ803А ЖК3.365.206 ТУ	1	Радиатор 20 Вт
Т10	П214А СИ3.365.012 ТУ	1	Радиатор 5 Вт
Тр	Трансформатор РВ4.719.012	1	ШЛ32×40
У	Плата управления РВ5.2[illegible].632	1	
	Резисторы МЛТ ГОСТ ~~5.112-75~~ 7113-77		(2)
R1, R2	МЛТ-0,5-100 Ом ± 10%	2	
R3, R4	МЛТ-2-2 кОм ± 5%	2	
R5	МЛТ-1-15 кОм ± 10%	1	
R6, R7	МЛТ-0,5-100 Ом ± 10%	2	
R8, R9	МЛТ-2-2 кОм ± 5%	2	
R10	МЛТ-1-15 кОм ± 10%	1	
R11	МЛТ-0,5-100 Ом ± 10%	1	
R12, R13	МЛТ-2-2 кОм ± 5%	2	
R14	МЛТ-1-15 кОм ± 10%	1	
R15	МЛТ-0,5-3,6 кОм ± 10%	1	
R16	МЛТ-0,5-3 кОм ± 10%	1	

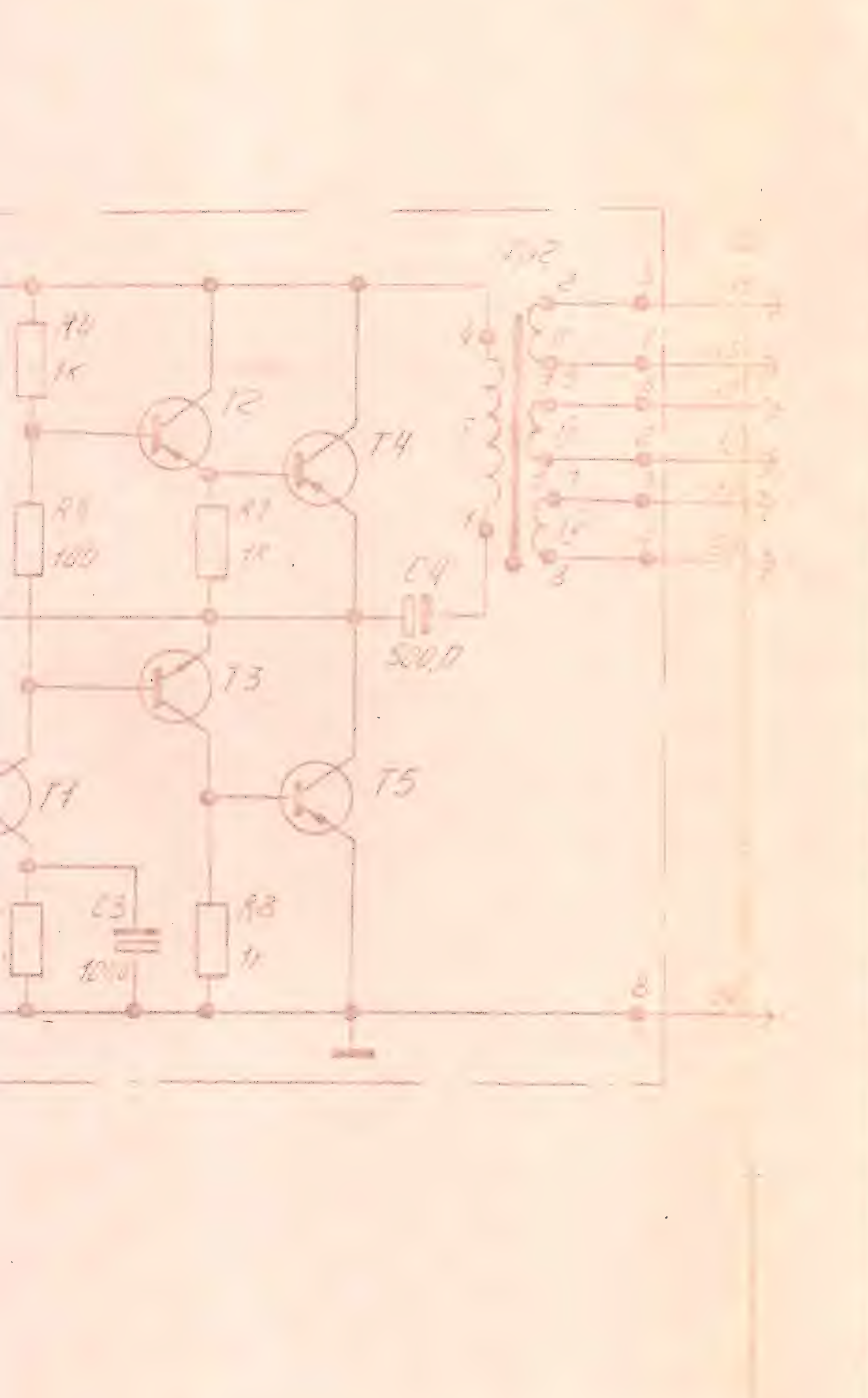
Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	R17, R18	МЛТ-2-13кОм ± 10%	2	
	R19	МЛТ-1-1,1кОм ± 10%	1	
	R20	Резистор ППБ-3В-1кОм ± 10% ОЖО.468.512 ТУ	1	(5)
	R21	Резистор МЛТ-1 2,7кОм ± 10% ГОСТ ~~5492-45~~ 7113-77	1	(6)
		Конденсаторы БМ-2 ГОСТ 9687-73		
	C1	БМ-2-300В-680пФ ± 10%	1	
	C2	БМ-2-300В-1500пФ ± 10%	1	
	C3	БМ-2-200В-0,022мкФ ± 10%	1	
	C4	Конденсатор К50-12-25-50мкФ ОЖО.464.079 ТУ	1	(5)
	C5	Конденсатор МБМ-160В 0,1мкФ ± 10%		
		ГОСТ ~~5.191-75~~ 23232-78	1	(4)
	Д1...Д4	Диод Д226В ЩБ3.362.002 ТУ1	4	
	Д5	Диод Д226Б ЩБ3.362.002 ТУ1	1	
	Д6...Д11	Стабилитрон Д814А аА0.336.207 ТУ	6	
	Т1...Т4	Транзистор МП26А ГОСТ 14830-75	4	

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Резисторы [illegible]		
R1		МЛТ-[illegible]		
R2		МЛТ-0,5-[illegible]		
R3		МЛТ-0,5-[illegible]		
R4		МЛТ-0,5-[illegible]		
R5		МЛТ-0,5-[illegible]		
R6		МЛТ-0,5-[illegible]		
R7,R8		МЛТ-0,5-[illegible]		
		Конденсаторы [illegible]		
C1		К50-6-Б-16В-[illegible]		
C2		К50-6-Б-[illegible]		
C3		К50-6-Б-10В-[illegible]		
C4		К50-6-Б-10В-500мкФ-[illegible]		
Д		Стабилитрон Д814[illegible]		
Т1,Т2		Транзистор МП[illegible]		
Т3		Транзистор МП38[illegible]		
Т4,Т5		Транзистор МП25А[illegible]		
Тр1	[illegible]	Трансформатор		[illegible]
Тр2	[illegible]	Трансформатор		[illegible]

РВ5.032 014 33

Усилитель [illegible]-ный
Схема [illegible]

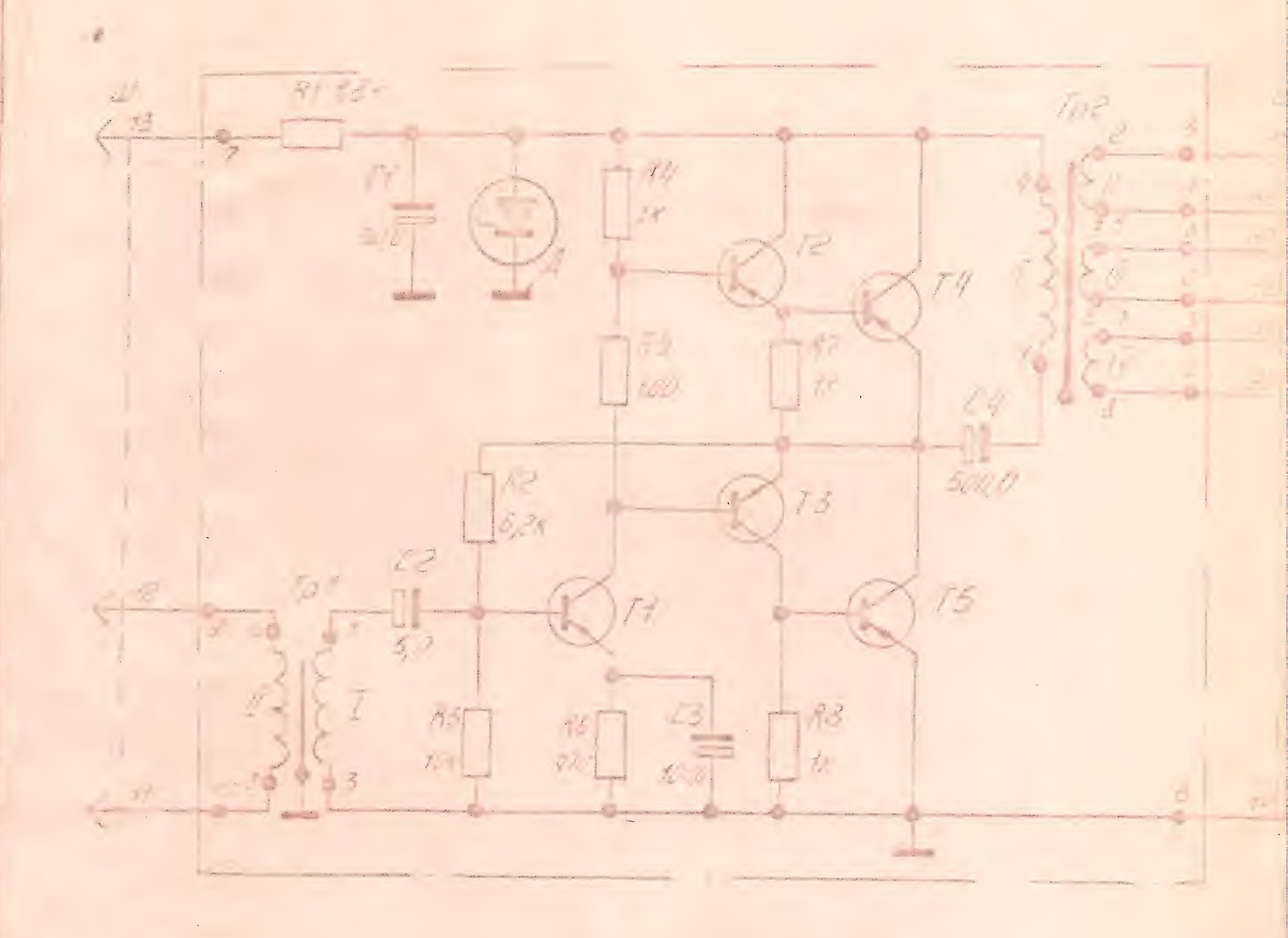
Разраб.	Майзиков	15.5.72
Пров.	Хвоженков	



Поз. обозначение	Обозначение	На…
		Резис…
R1		[illegible]
R2		[illegible]
R3		[illegible]
R4		[illegible]
R5		МЛТ…
R6		МЛТ…
R7,R8		МЛТ…
		Конденс…
C1		К50-6…
C2		К50-6…
C3		К50-6…
C4		К50-6…
Д		[illegible]
T1, T2		[illegible]
T3		Транзист…
T4, T5		Транзист…
[illegible]	[illegible]	[illegible]
Тр2	[illegible]	[illegible]

ЕСКД

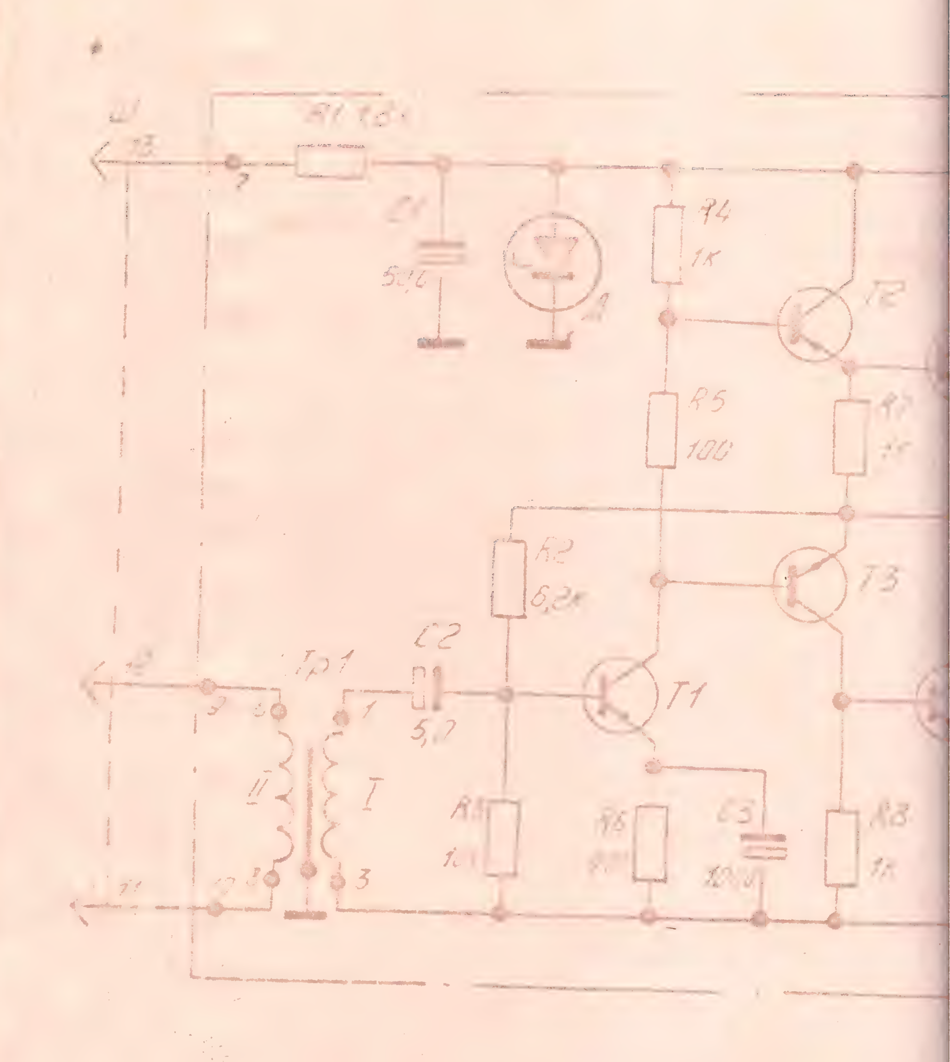
РБ5.032.01493



ЕСКД

РВ5.032.01И03

Справ. №



ЕСКД

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Конденсаторы		
C1		БМ-2-200В-6800 пФ ±10% ГОСТ 9631-75	1	
C2		К50-6I-10В-50 мкФ БНОЖО.464.031 ТУ	1	
C3		МБМ-160В-0,1 мкФ ±10% ГОСТ 5.111-75	1	(8)
C4		К50-6I-10В-50 мкФ БНОЖО.464.031 ТУ	1	
C5		МБМ-160В-0,1 мкФ ±10% ГОСТ 5.111-75	1	(8)
C6		К50-6I-16В-5 мкФ БНОЖО.464.031 ТУ	1	
C7		БМ-2-200В-6800 пФ ±10% ГОСТ 9631-75	1	
C8		К50-6I-16В-5 мкФ БНОЖО.464.031 ТУ	1	
C9		К50-12-50-В-2 ОЖО.464.079 ТУ	1	
C10		К50-6I-16В-50 мкФ БНОЖО.464.031	1	
C11		К50-12-50-Б-2 ОЖО.464.079 ТУ	1	
C12		К50-6I-16В-5 мкФ БНОЖО.464.031 ТУ	1	
Д1, Д2		Стабилитрон Д814Ба АО336.207 ТУ	2	
Д3, Д4		Диод ~~полупроводниковый~~ Д311		
		ЭР3.362.002 ТУ ~~ГОСТ 5-1755-75~~	2	
Д5		Стабилитрон Д814Ба АО336.207 ТУ	1	
Т1		Транзистор МП101 СБО.336.009 ТУ	1	
Т2, Т3, Т4		Транзистор МП42 А ГОСТ 18947-73	3	
Тр1, Тр2	РБ4.731.071	Трансформатор	2	2Ш5×12
Ш1		Вилка РШАВ-20 40.364.015	1	

ЕСКД

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
10		1832375 2/3		7.83
11		Рб 335763		6.82
8		РБ3.71119		1.81
7		128.1930		10.79
Разраб.		Медведев		
Пров.		Хвостиков		
Т.контр.				
Нач.сект.		Пьяников		
Н.контр.		Понова		
Утв.		Казаков		

РБ5.032.015 Э3

Усилитель магнитофонный

Схема электрическая принципиальная

Лит. Масса Масштаб

Лист Листов

…улировании

Наименование	Кол.	Примечание
Резисторы по ГОСТ 7113-77		
МЛТ-0,5-39 кОм ± 10%	1	
МЛТ-0,5-7,5 кОм ± 10%	1	
МЛТ-0,5-5,1 кОм ± 10%	1	
МЛТ-0,5-8,2 кОм ± 10%	1	
МЛТ-0,5-100 кОм ± 10%	1	
МЛТ-0,5-13 кОм ± 10%	1	
МЛТ-0,5-2,2 кОм ± 10%	1	
МЛТ-0,5-7,5 кОм ± 10%	1	
МЛТ-0,5-3,9 кОм ± 10%	1	
МЛТ-0,5-22 кОм ± 10%	1	18 кОм - 39 кОм
МЛТ-0,5-1 кОм ± 10%	1	
МЛТ-0,5-2,2 кОм ± 10%	1	
МЛТ-2-1,8 кОм ± 10%	1	

Поз. обозначение	Обозначение	
		К…
C1		БМ-2-200В…
C2		К50-6I-10В…
C3		МБМ-160В…
C4		К50-6I-1…
C5		МБМ-160В…
C6		К50-6I-1…
C7		БМ-2-200…
C8		К50-6I-16…
C9		К50-12-5…
C10		К50-6I-16…
C11		К50-12-50…
C12		К50-6I-1…
Д1, Д2		Стабили…
Д3, Д4		Диод…
		ЭР3.362.00…
Д5		Стабили…
Т1		Транзист…
Т2, Т3, Т4		Транзист…
Тр1, Тр2	РВ4.731.071	Трансф…
Ш		Вилка…

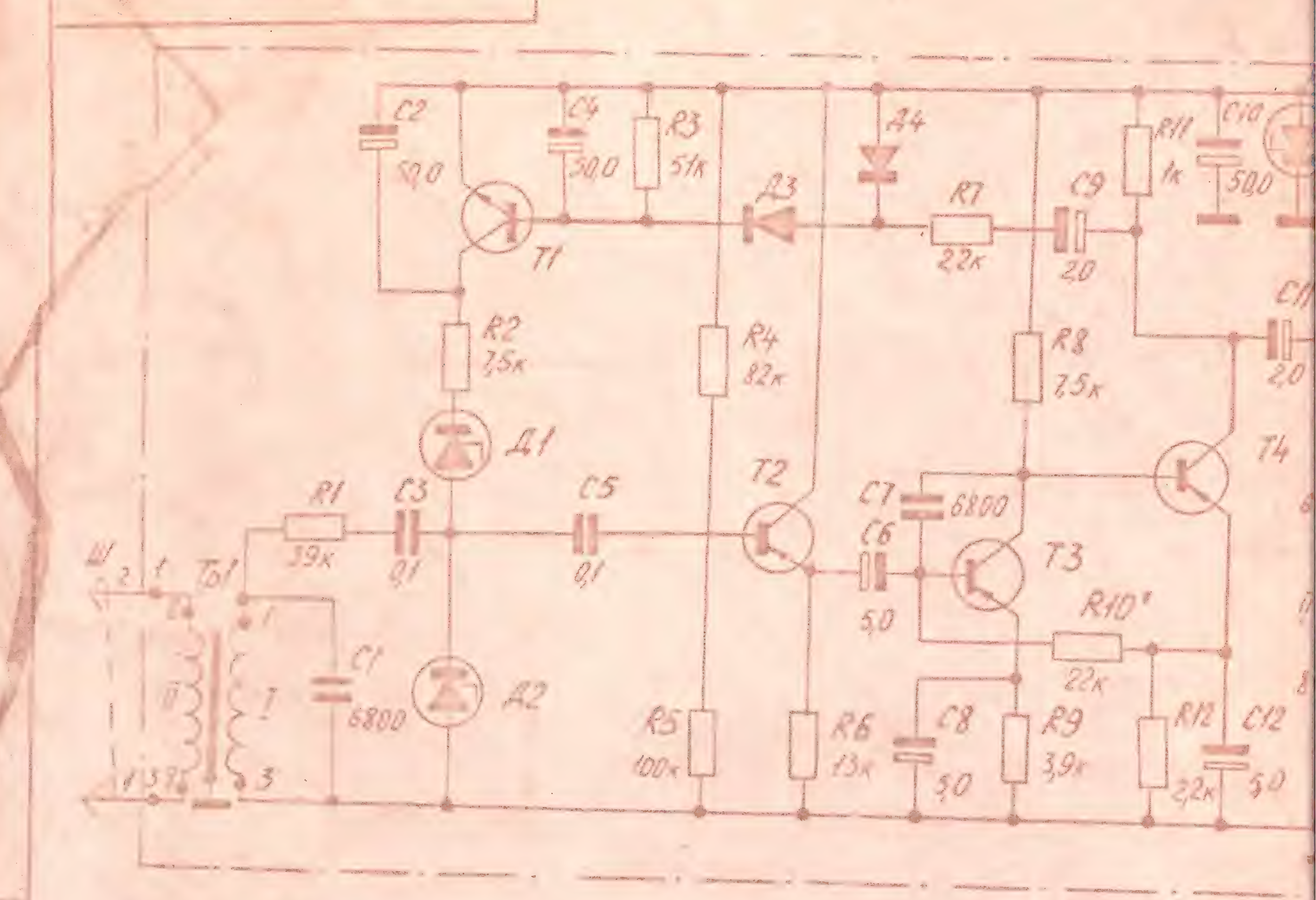
10		РБ32375 2/3		1.1.85
1		РБ33573		1.6.82
2		РБ31989		
1		РБ29930		10.7.79
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Медведев		
Пров.		Федотников		
Т.контр.				
Нач.сект.		Пряников		
Н.контр.		Попова		
Утв.		Казаков		

Р…

Усил… магнито…

Схема эл… принци…

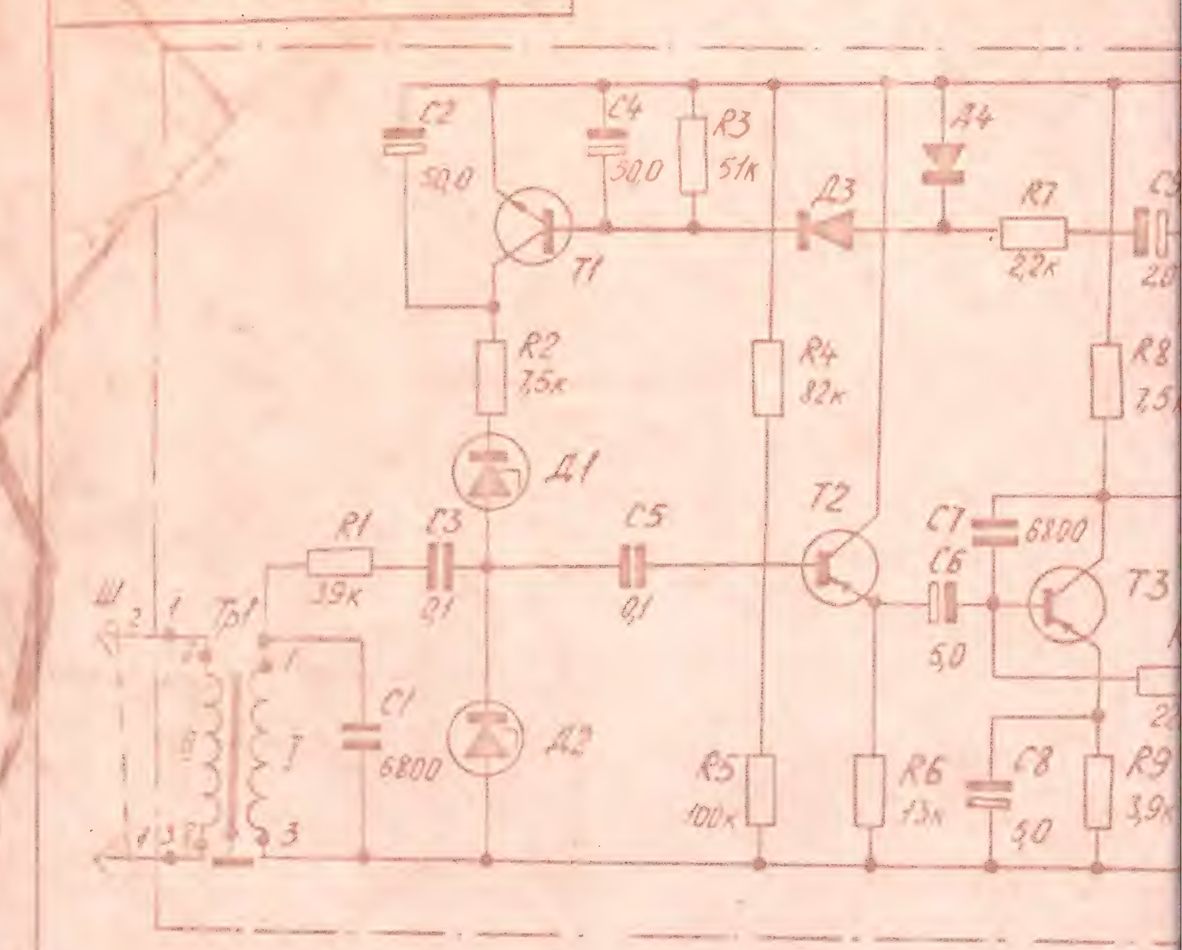
РВ5 032 01533



*Подбирается при регулировании

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол	Примеча…
		Резисторы по ГОСТ 113-77		
R1		МЛТ-0,5-39кОм ±10%	1	
R2		МЛТ-0,5-7,5кОм ±10%	1	
R3		МЛТ-0,5-51кОм ±10%	1	
R4		МЛТ-0,5-82кОм ±10%	1	
R5		МЛТ-0,5-100кОм ±10%	1	
R6		МЛТ-0,5-13кОм ±10%	1	
R7		МЛТ-0,5-2,2кОм ±10%	1	
R8		МЛТ-0,5-7,5кОм ±10%	1	
R9		МЛТ-0,5-3,9кОм ±10%	1	
R10		МЛТ-0,5-22кОм ±10%	1	18кОм–39к
R11		МЛТ-0,5-1кОм ±10%	1	
R12		МЛТ-0,5-2,2кОм ±10%	1	
R13		МЛТ-2-1,8кОм ±10%	1	

РБ5 032 01533

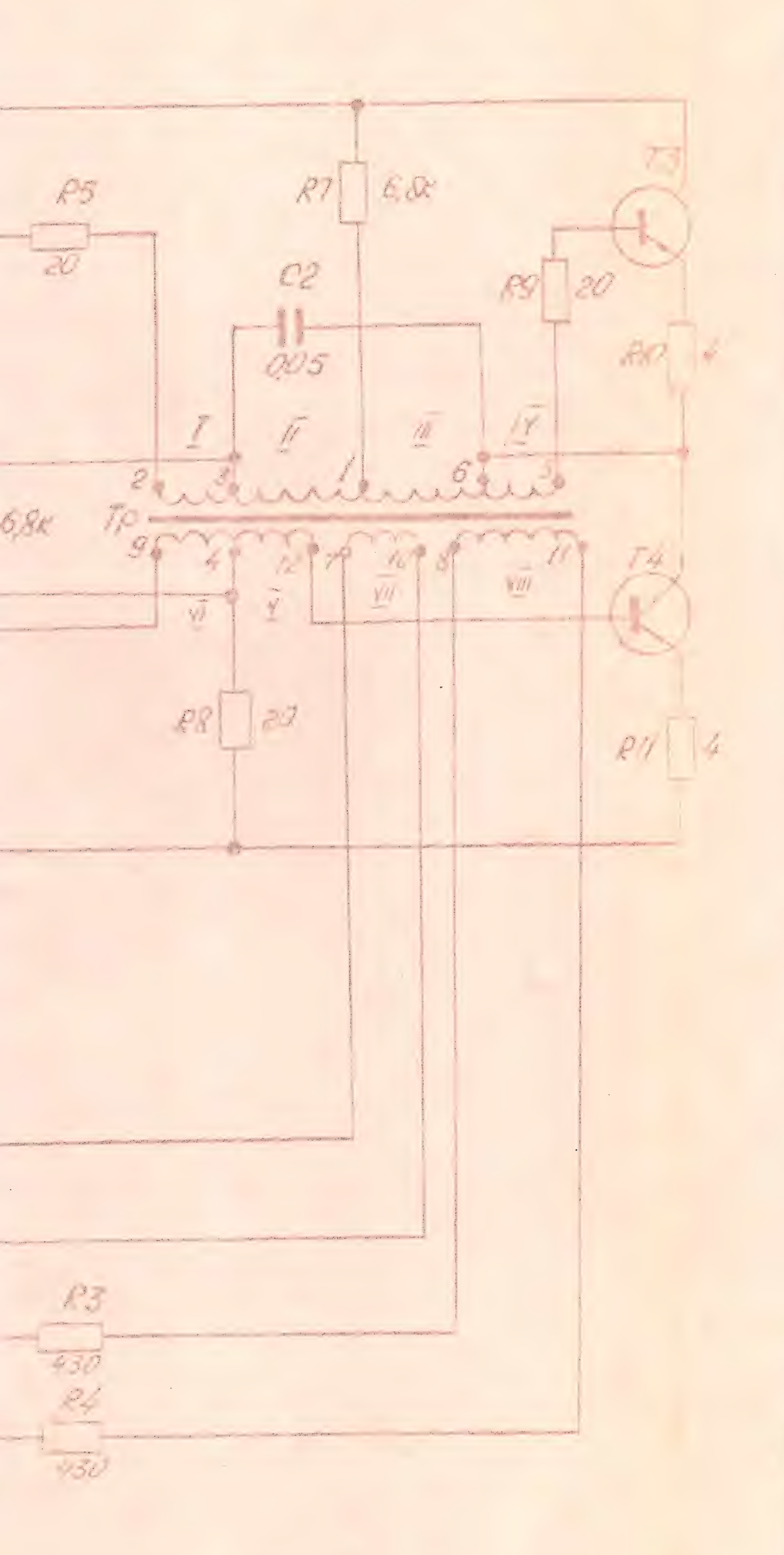


*Подбирается при регулировании

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование
		Резисторы по ГОСТ 7113-77
R1		МЛТ-0,5-39кОм ±10%
R2		МЛТ-0,5-7,5кОм ±10%
R3		МЛТ-0,5-51кОм ±10%
R4		МЛТ-0,5-82кОм ±10%
R5		МЛТ-0,5-100кОм ±10%
R6		МЛТ-0,5-13кОм ±10%
R7		МЛТ-0,5-2,2кОм ±10%
R8		МЛТ-0,5-7,5кОм ±10%
R9		МЛТ-0,5-3,9кОм ±10%
R10		МЛТ-0,5-22кОм ±10%
R11		МЛТ-0,5-1кОм ±10%
R12		МЛТ-0,5-2,2кОм ±10%
R13		МЛТ-2-1,8кОм ±10%

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
R1, R2	РВ4.675.127Сп	Резистор проволочный	2	
R3, R4		Резистор РП1-2 430 Ом ±10%		
		ГОСТ 7113-77	2	
R5	РВ4.675.129Сп	Резистор проволочный	1	
R6, R7		Резистор РП1-1 6,8 кОм ±10%		
		ГОСТ 7113-77	2	
R8, R9	РВ4.675.128Сп	Резистор проволочный	2	
R10, R11	РВ4.675.127Сп	Резистор проволочный	2	
C1		Конденсатор К50-6-II-100В-20 мкФ		
		ОЖ0.464.031 ТУ БИ	1	(1)
C2		Конденсатор [illegible]		
		ГОСТ 23232-78	1	
Т1-Т4		Транзистор МП26А ГОСТ 14830-75	4	
Др	РВ4.754.014	Дроссель	1	Ш5х12
Тр	РВ4.730.044	Трансформатор	1	Ш5х12

8		РВ3.2375/3	[illegible]	[illegible]	РВ5.411.004Э3
6		РВ3.14.[illegible]	подп.	[illegible]	Генератор зуммерных сигналов (ГЗС) Схема принципиальная электрическая
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит. / Масса / Масштаб
Разраб.	Гончаров				Лист 6
Пров.	Кузнецова				
Т.контр.					
[illegible]	[illegible]				
Н.контр.	[illegible]				
Утв.	[illegible]				



Поз. обозначение	Обозначение	Н…
R1, R2	РБ4.675.127Сп	Резист…
R3, R4		Резист…
		ГО…
R5	РБ4.675.129Сп	Резист…
R6, R7		Резист…
		ГО…
R8, R9	РБ4.675.129Сп	Резист…
R10, R11	РБ4.675.127Сп	Резист…
C1		Конденс…
		О…
C2		Конденс…
		ГОС…
T1-T4		Транзист…
Др.	РБ4.754.014	Дроссе…
ТР	РБ4.730.044	Трансф…

ЕСКД

8		РБ3.2375²/₃		11.85	
6		РБ3.14.192	подп	11.81	Генера…
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	ных …
Разраб	Гончаров	подп			
Пров	Кириенко	подп			
Т.контр		подп			
Нач. б.	[illegible]	подп			
Н.контр	[illegible]				
Утв	[illegible]				

рБ5.411.00433

Др

6 1 3

T1

R5 20

R7 6,8к

C2 0,05

R9 20

R1 4

C1 20,0

60В

I II III IV

2 3 1 6 5

Тр

R6 6,8к

9 4 12 7 10 8 11

VI V VII VIII

T2

R8 20

R2 4

+ 5

2

− R58

4

1

R3 430

~ 108

3

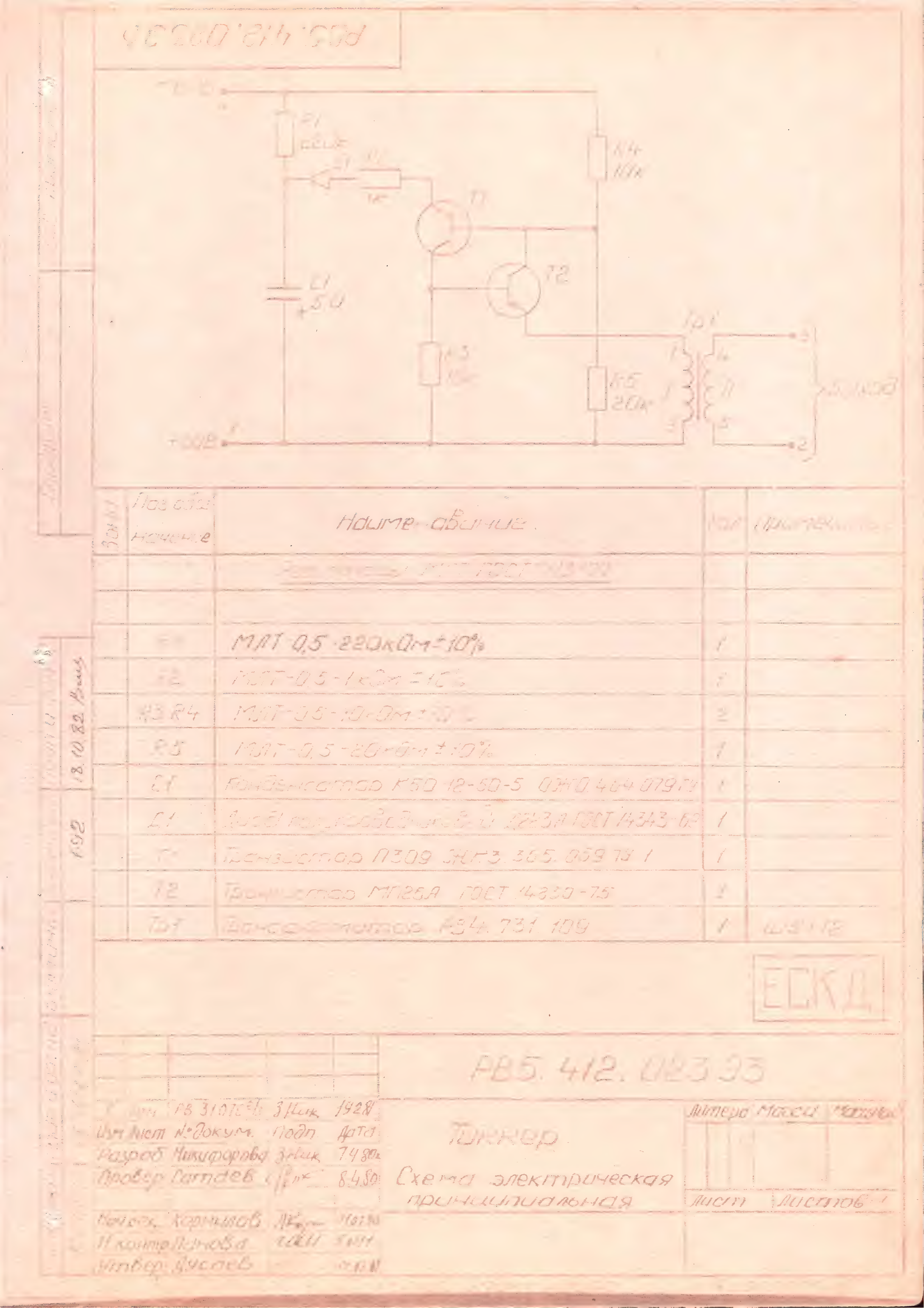
R4 430

ЕСКД

РБ5.411.00493

Др
6 1 3
T1
R5 20
R7 6,8к
C2 0,05
R1 4
C1 20,0
60В
I II III
2 3 1
R6 6,8к
Тр
9 4 12 7 10
VI V VII
T2
R8 20
R2 4
+ 5
2
~ 0,5В
4
1
R3 430
~ 60В
3
R4 430

ЕСКД



Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Резисторы МЛТ ГОСТ [illegible]		
	R1	МЛТ 0,5 220 кОм ±10%	1	
	R2	МЛТ-0,5-1 кОм ±10%	1	
	R3 R4	МЛТ-0,5-10 кОм ±10%	2	
	R5	МЛТ-0,5-20 кОм ±10%	1	
	С1	Конденсатор К50-12-50-5 ОЖ0.464.079 ТУ	1	
	Д1	Диод полупроводниковый Д223А ГОСТ 14343-69	1	
	Т1	Транзистор П309 ЖК3.365.059 ТУ 1	1	
	Т2	Транзистор МП26А ГОСТ 14830-75	1	
	Тр1	Трансформатор РЗ4.731.109	1	[illegible]

ЕСКД

РБ5.412.023 Э3

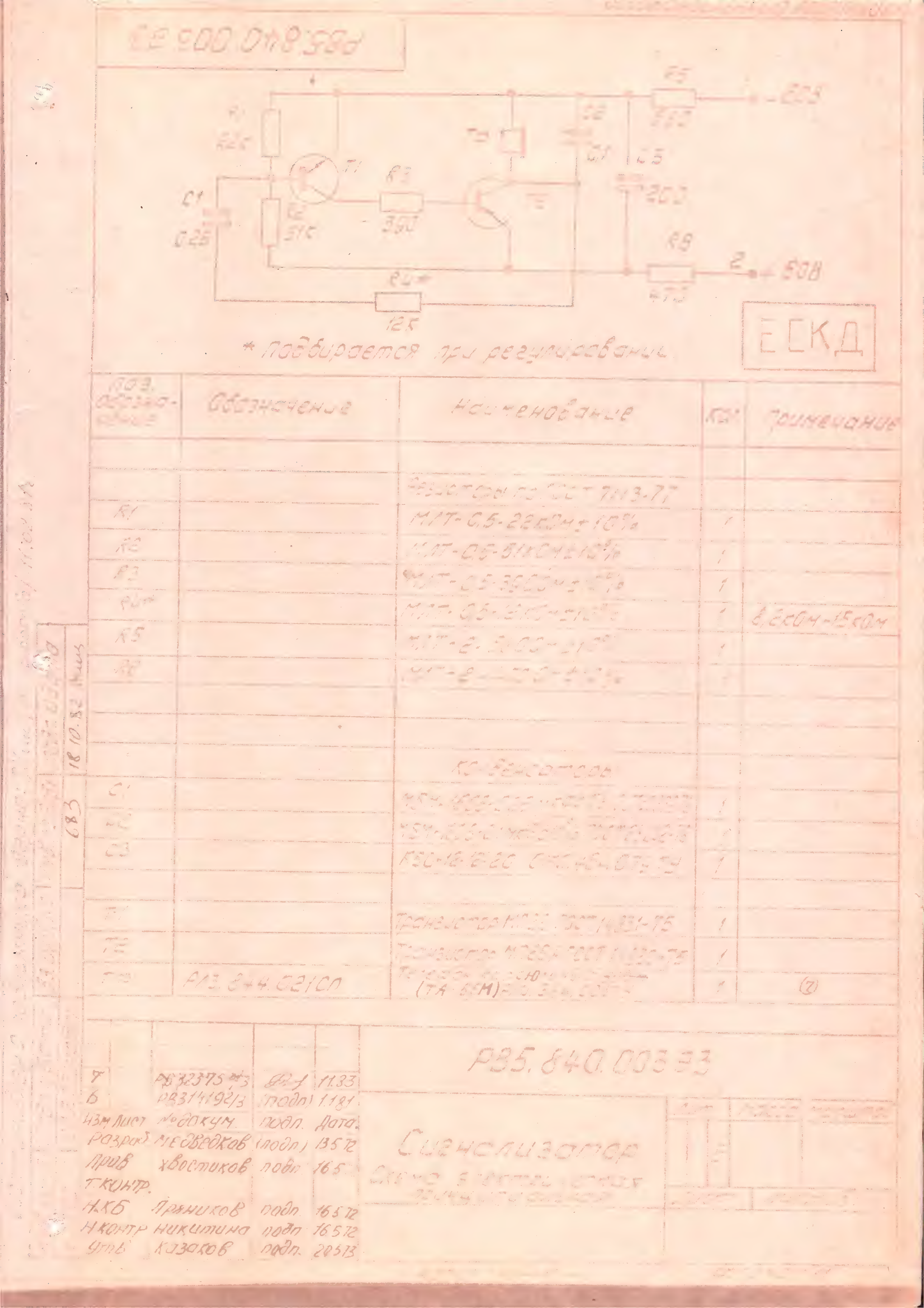
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
		РБ 31075		19.2.81
Разраб.	Никифорова			7.4.80
Провер.	Сотлаев			8.4.80
Нач. отд.	Корнилов			
Н. контр.	Леонова			
Утвер.	Гусев			

Тикер

Схема электрическая принципиальная

Литера | Масса | Масштаб

Лист | Листов 1



* Подбирается при регулировании

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Резисторы по ГОСТ 7113-77		
R1		МЛТ-0,5-22кОм±10%	1	
R2		МЛТ-0,5-51кОм±10%	1	
R3		МЛТ-0,5-390Ом±10%	1	
R4*		МЛТ-0,5-12кОм±10%	1	6,8кОм-15кОм
R5		МЛТ-2-[illegible]	1	
R6		МЛТ-2-[illegible]	1	
		Конденсаторы		
C1		[illegible]	1	
C2		[illegible]	1	
C3		К50-12-[illegible]	1	
T1		Транзистор МП[illegible] ГОСТ 14831-75	1	
T2		Транзистор МП25А ГОСТ [illegible]	1	
Тф	РА3.844.021СП	Телефон [illegible] (ТА-56М) [illegible]	1	(7)

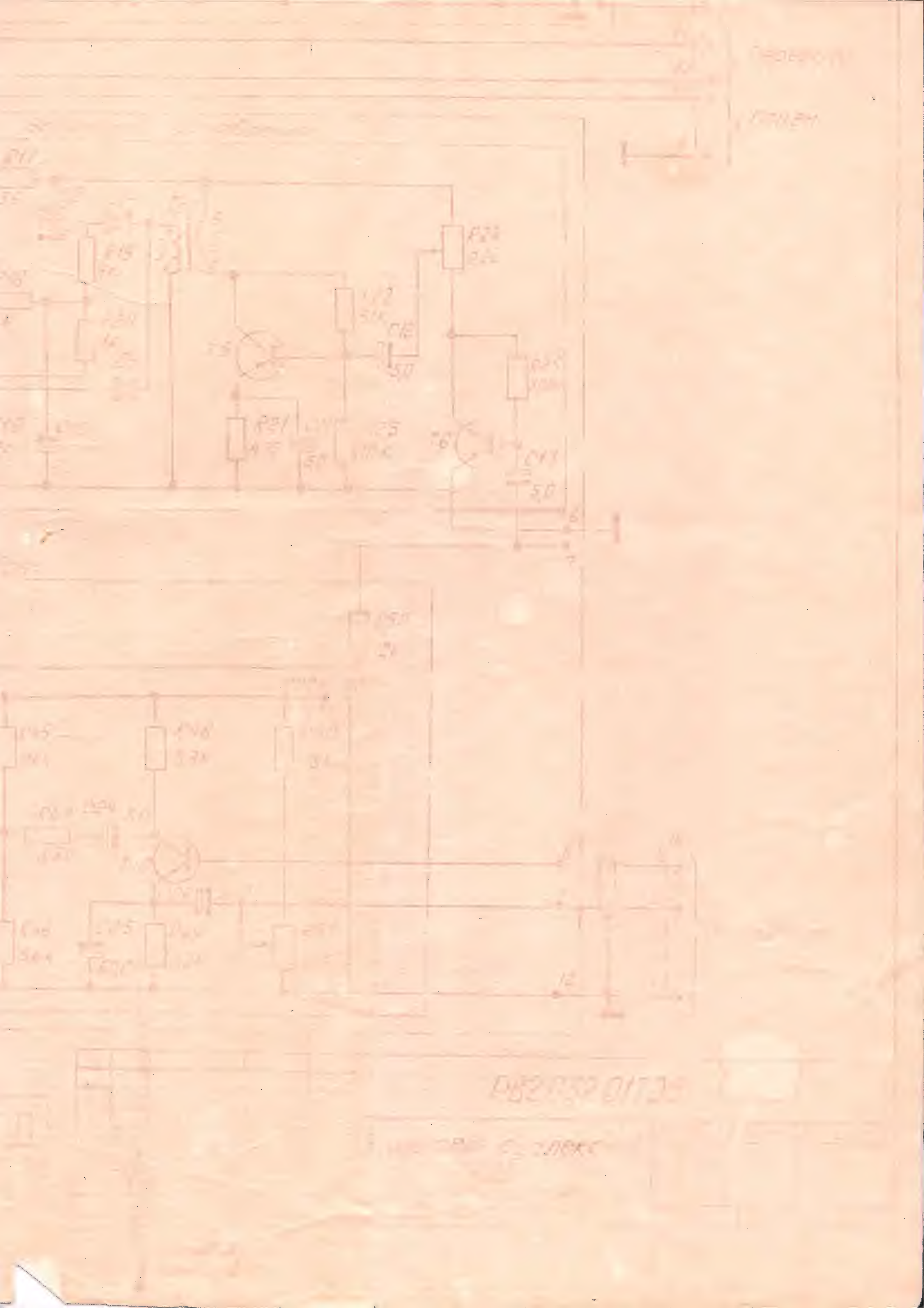
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
7		РЭ32375 Ит3	[illegible]	11.83?
6		РЭ314192/3	(подп.)	1.181

Разраб.	Медведков	(подп.)	13.5.72
Пров.	Хвостиков	подп.	16.5.
Т.контр.			
Н.КБ	Пряников	подп.	16.5.72
Н.контр.	Никитина	подп.	16.5.72
Утв.	Казаков	подп.	20.5.73?

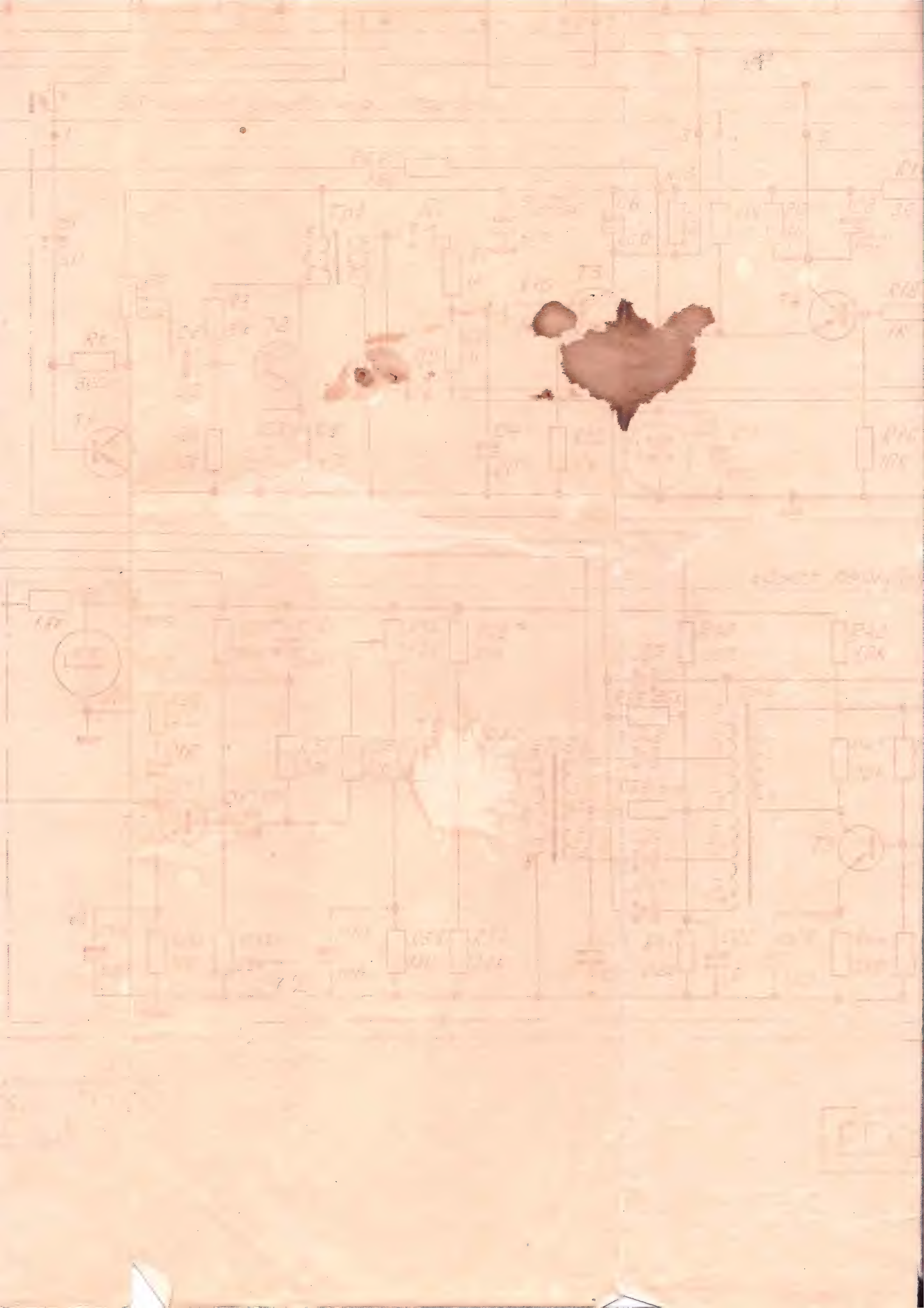
РЭ5.840.005 Э3

Сигнализатор

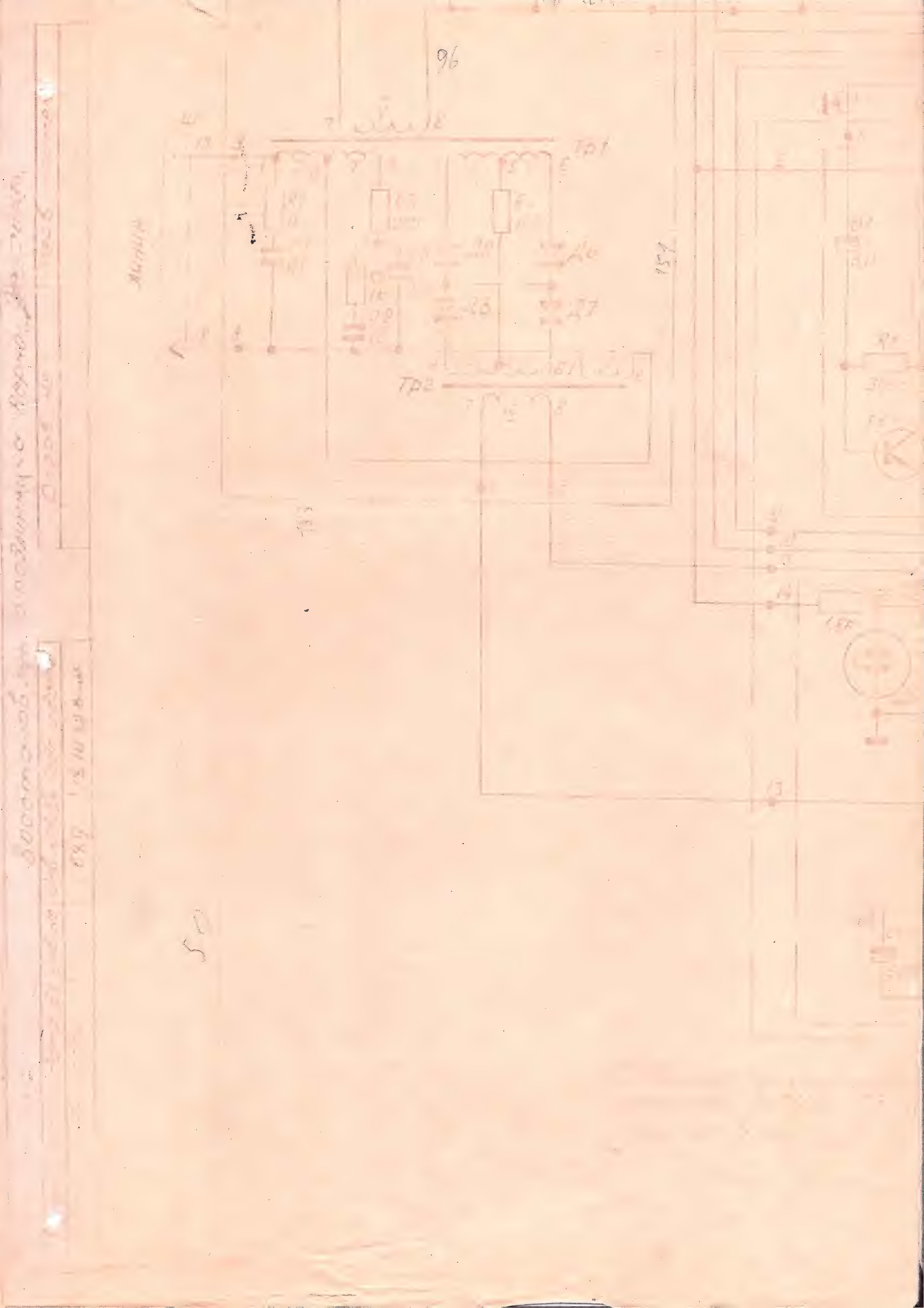
Схема электрическая принципиальная

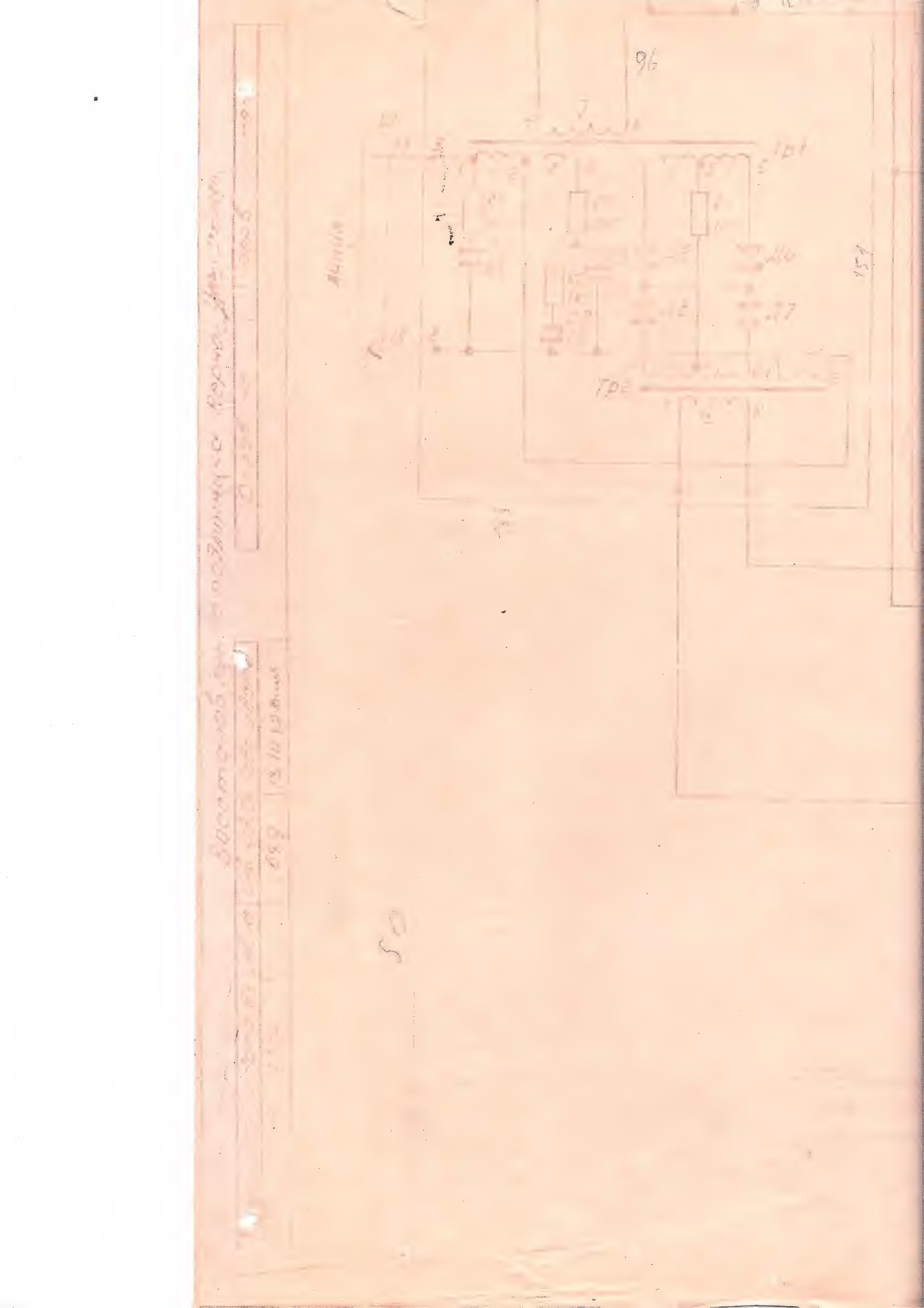

R24
22k
R22
51k
C16
5,0
R23
100k
C17
5,0
R21
4,7k
C15
100k
R46
R48
3,3k
R52
R54
R55

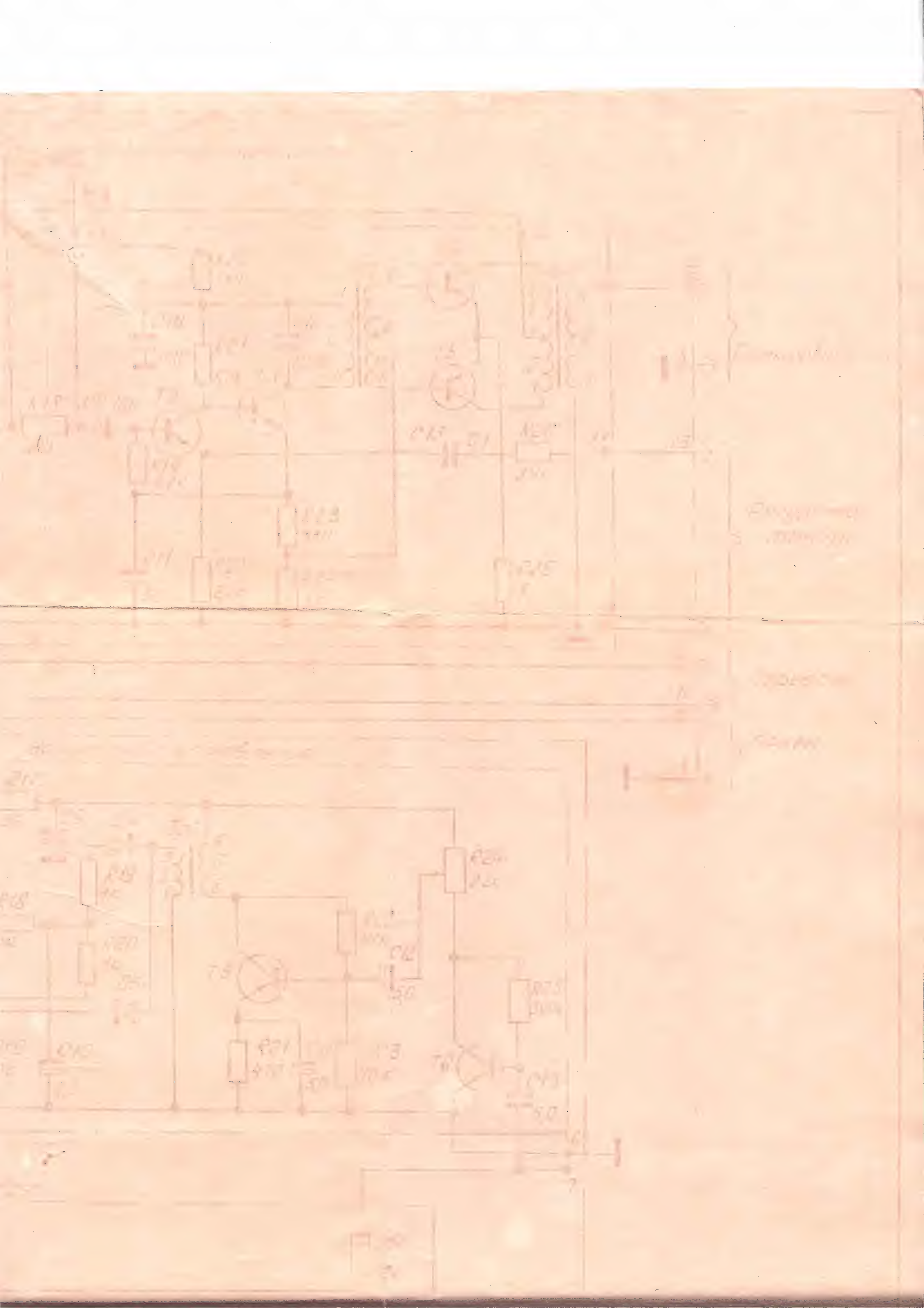


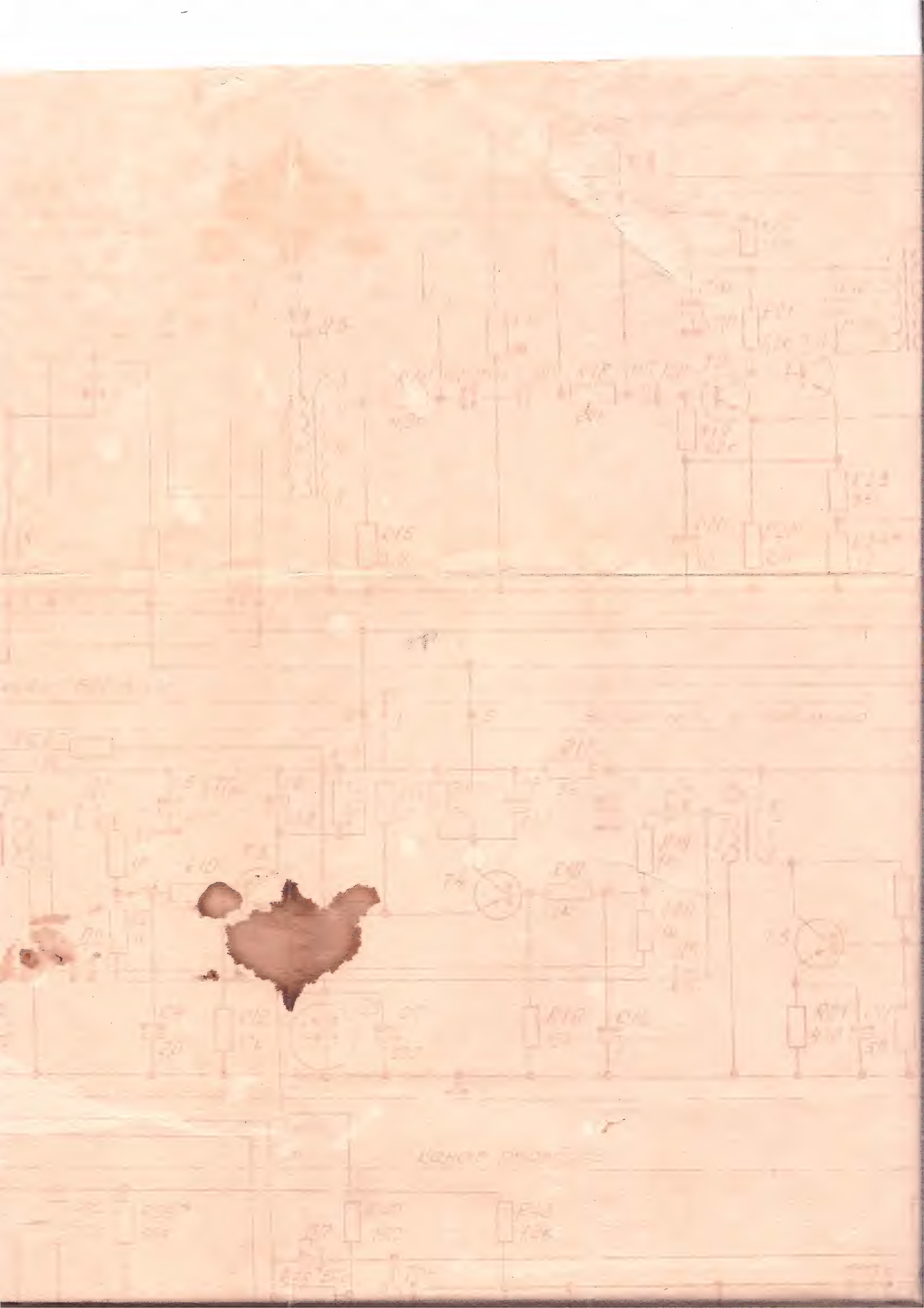




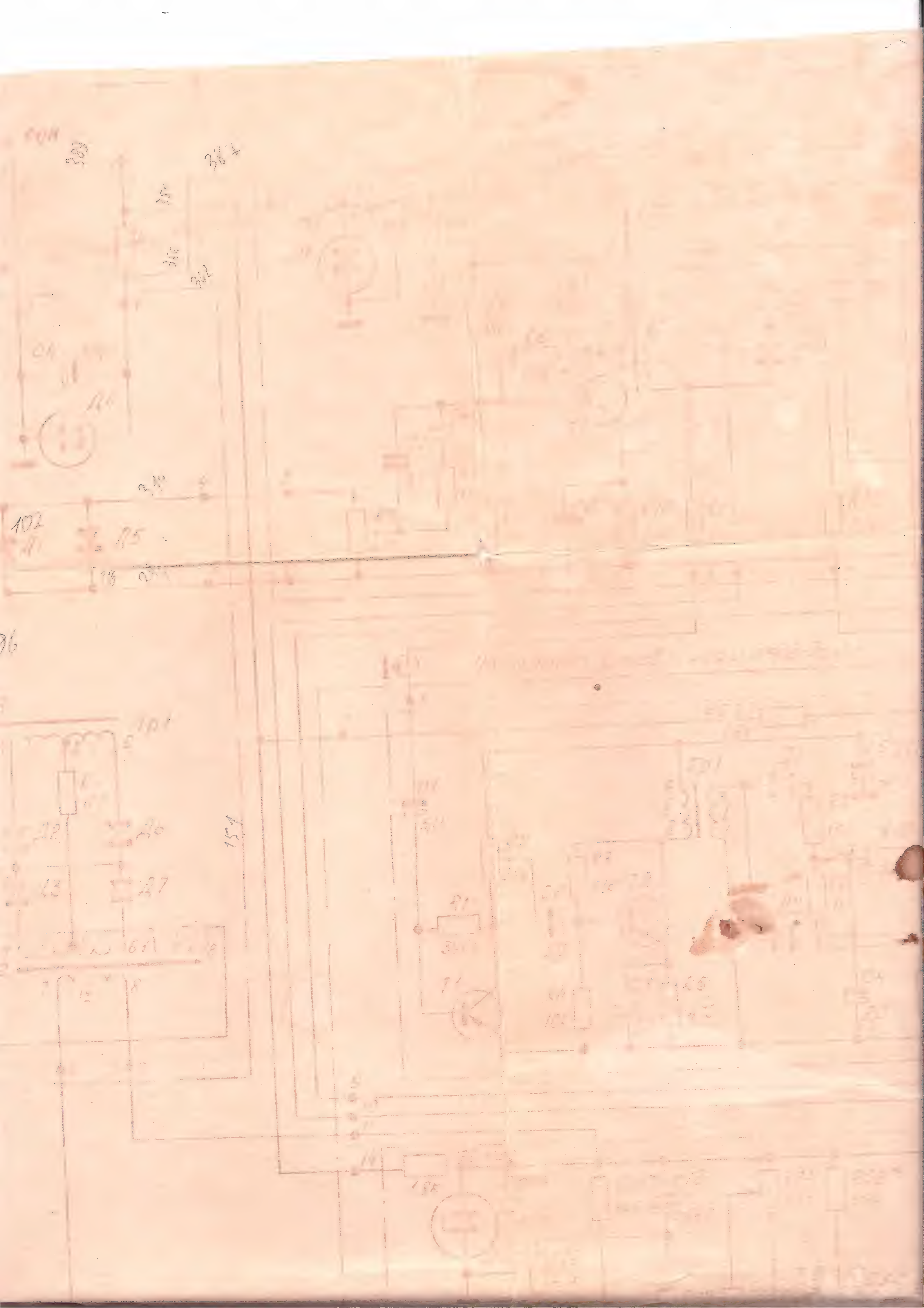












380

387

342

50

102

96

Тр2

1,6К

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
R	Резистор [illegible] Ом±10% ГОСТ 6513-75	1	
10	Вилка [illegible] 364 007 ТУ	1	
У1	Устройство входное		
	Резисторы МЛТ ГОСТ 7113-77		
R1, R2	МЛТ-0,125-[illegible] ±5%	2	
R3	МЛТ-0,125-220 Ом±10%	1	
R4	МЛТ-0,125-120 Ом±10%	1	
	Конденсаторы		
C1	[illegible] ОЖО [illegible]	1	
C2	К73-17-250 В-[illegible] мкФ±20% ОЖО [illegible]	1	
C3	[illegible]		
C4	К50-6-[illegible] мкФ [illegible] В ОЖО [illegible] ТУ	1	
Д1...Д3	Диод Д9Б ГОСТ 14342-75	3	
Д4	Стабилитрон [illegible] ГОСТ 17126-72		
Д5...Д7	Диод Д9Б ГОСТ 14342-75	3	
Тр1	Трансформатор РВ4 731 030 [illegible]	1	[illegible]
Тр2	Трансформатор РВ4 731 030 [illegible]	1	[illegible]
У2	Узел [illegible]	1	
R1, R2	Резистор МЛТ-2-3,6 кОм±10% ГОСТ 7113-77	2	[illegible]
R3	Резистор СП5-1Б-470 Ом-I ГОСТ 11077-78	1	

ЕСКД

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
25		РВ 31/498 2/3		11.08.1
12	Зам	РВ 30623 2/4		10.4.31

РВ2 032 017 [illegible]

Разраб.	Сатиев		
Пров.	Сатиев		
Нач. сек.	Серегин		
Н. контр.	Попова		
Утв.	Гусев		

[illegible] ([illegible]) Перечень элементов

Лист	Листов
1	2

Зона	Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
		Резисторы МЛТ ГОСТ 7113-77		
	R4	МЛТ-0,125-51 Ом ±10%	1	
	R5	МЛТ-0,5-1,5 кОм ±10%	1	
	R6	МЛТ-0,25-56 кОм ±10%	1	
	R7, R8	МЛТ-0,25-10 кОм ±10%	2	
	R9	МЛТ-0,5-5,6 кОм ±10%	1	
	R10	МЛТ-0,5-390 Ом ±10%	1	
	R11	МЛТ-0,25-12 кОм ±10%	1	
	R12	МЛТ-0,125-5,1 кОм ±10%	1	
	R13, R14	МЛТ-0,25-2,2 кОм ±10%	2	
	R15	МЛТ-0,125-3,3 кОм ±10%	1	
	R16	МЛТ-0,125-4,3 кОм ±10%	1	
	R17	МЛТ-0,25-35 Ом ±10%	1	
	R18	МЛТ-0,25-20 кОм ±10%	1	
	R19	МЛТ-0,25-6,2 кОм ±10%	1	
	R20	МЛТ-0,5-330 Ом ±10%	1	
	R21	МЛТ-0,5-6,2 кОм ±10%	1	
	R22	МЛТ-0,5-24 кОм ±10%	1	
	R23	МЛТ-0,5-330 Ом ±10%	1	
	R24*	МЛТ-0,5-36 Ом ±10%	1	20; 22; 27; 33; 36 Ом
	R25	Резистор Р84 675.162	1	1 Ом
	R26	МЛТ-0,5-3,9 кОм ±10%	1	
		Конденсаторы		
	C1	К50-6-I-16В-100 мкФ-БИ ОЖ0.464.031ТУ	1	
	C2	К73-9-200В-0,1 мкФ ±20% ~~К73-17-200В-0,1 мкФ ±20%~~ ОЖ0.461.087 ~~[illegible]~~ ТУ	1	
	C3	К50-6-I-16В-100 мкФ-БИ ОЖ0.464.031ТУ	1	
	C4	К50-6-I-16В-10 мкФ-БИ ОЖ0.464.031ТУ	1	
	C5	К73-9-200В-0,01 мкФ ±20% ОЖ0.461.087ТУ	1	
	C6	К50-6-I-16В-20 мкФ-БИ ОЖ0.464.031ТУ	1	
	C7, C8	К73-9-200В-0,01 мкФ ±20% ОЖ0.461.087ТУ	2	

Восстановлен с подлинника. Верно: Инж. Шмигоровский 14.02.84 г.

Инв. № подл. 36092 | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. №18 | Подп. и дата 14.10.82

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
11		[illegible]	[illegible]	[illegible]
10		[illegible]	[illegible]	[illegible]

Ф82 032 017 ПЭ3 — Лист 2

Копир. [illegible] Формат [illegible]

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
C9	К50-6 I-16В-10мкФ-БИ ОЖО.464.031ТУ	1	
C10	К50-6 I-16В-100мкФ-БИ ОЖО.464.031ТУ	1	
C11	К50-6 I-16В-50мкФ-БИ ОЖО.464.031ТУ	1	
C12	МБМ-500В-0,025мкФ±10% ГОСТ 23232-78	1	(14)
C13	К73-9-200В-0,1мкФ±20% ~~К73-П-200В-0,1мкФ±20%~~ ОЖО.461.087ТУ	1	
Д1	Стабилитрон полупроводниковый		
	Д814Б ОАО.336.207ТУ	1	
Д2...Д5	Диод Д311 ~~ГОСТ5-1155-75~~ ДР3.362.002ТУ	4	(15)
Др	Дроссель Б-14 РБ4.751.013	1	
Т1...Т3	Транзистор МП20А ГОСТ 14073-75	3	
Т4, Т5	Транзистор ГТ403Б СМ3.365.036ТУ	2	
Тр1	Трансформатор РБ4.731.067	1	Ш5×12
Тр2	Трансформатор РБ4.731.068	1	Ш5×12
Тр3	Трансформатор РБ4.731.069	1	Ш5×12
Тр4	Трансформатор РБ4.731.070	1	Ш5×12
У3	Плата управления и передачи		
	Устройство управления		
	Резисторы МЛТ ГОСТ 7113-77		
	Резисторы СП3 ГОСТ 11077-78		
R1	МЛТ-0,125-390кОм±10%	1	
R2	СП3-1б-2,2кОм-I	1	
R3	МЛТ-0,25-51кОм±10%	1	
R4	МЛТ-0,25-10кОм±10%	1	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]
14		РБ3.314.19…	[illegible]	11.81
13		РБ3.16.52…	подп.	[illegible]

РБ2.032.017ПЭ3

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата: 19.10.82

Копир. Формат 11

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	R5	МЛТ-0,5-470 Ом ±10%	1	
	R6, R7	МЛТ-2-3,6 кОм ±10%	2	[illegible]
				[illegible]
	R8, R9, R10	МЛТ-0,125-1 кОм ±10%	3	
	R11	С1-4-0,125-36 Ом ±10% А-16 ГОСТ 5.1741-72	1	
	R12	МЛТ-0,125-10 кОм ±10%	1	
	R13	МЛТ-0,25-5,1 кОм ±10%	1	
	R14	С1-4-0,125-27 Ом ±10% А-16 ГОСТ 5.1741-72	1	
	R15	МЛТ-0,25-5,1 кОм ±10%	1	
	R16	МЛТ-0,125-10 кОм ±10%	1	
	R17	С1-4-0,125-36 Ом ±10% А-16 ГОСТ 5.1741-72	1	
	R18, R19, R20	МЛТ-0,125-1 кОм ±10%	3	
	R21	МЛТ-0,5-470 Ом ±10%	1	
	R22	МЛТ-0,25-51 кОм ±10%	1	
	R23	МЛТ-0,25-10 кОм ±10%	1	
	R24	СП3-1б-2,2 кОм [illegible]	1	
	R25	МЛТ-0,125-390 кОм ±10%	1	
		<u>Конденсаторы</u>		
	C1, C2, C3	К50-6-I-16В-5 мкФ-БИ ОЖ0.464.031ТУ	3	
	C4	К50-12-50В-2 мкФ ОЖ0.464.019ТУ	1	(circled mark)
	C5	К50-6-I-16В-50 мкФ-БИ ОЖ0.464.031ТУ	1	
	C6	К50-6-I-16В-20 мкФ-БИ	1	
	C7	К50-6-I-16В-50 мкФ-БИ	1	
	C8	К50-6-I-16В-20 мкФ-БИ	1	
	C9	К50-6-I-16В-50 мкФ-БИ	1	
	C10	К50-12-50В-2 мкФ ОЖ0.464.019ТУ	1	(circled mark)
	C11, C12, C13	К50-6-I-16В-5 мкФ-БИ ОЖ0.464.031ТУ	3	

Восстановлен с подлинника ... Зам. 13.08.90

РВ2.032.017ПЭ3

Зона	Поз. обозна-чение	Наименование	Кол	Примечание
	Д2, Д3	Диод Д311 ~~ГОСТ5 1755-75~~ ВРЗ 362 002ТУ	2	(18)
	Д3	Стабилитрон полупроводниковый		
		Д814Б аА0 336 207ТУ	1	
	Д4, Д5	Диод Д311 ~~ГОСТ4 1755-75~~ ВРЗ 362 002ТУ	2	(18)
	Т1...Т8	Транзистор МП20А ГОСТ 14013-75	6	
	Эл. пр.	Электросоматор Р84 731 071	2	Ш5×12
		Канал передачи		
		Резисторы МЛТ ГОСТ 7113-77		
	R26, R27	МЛТ-2-3,6 кОм ± 10%	2	Параллельное
				R=1,8 кОм
	R28	МЛТ-0,125-47 кОм ± 10%	1	
	R29	МЛТ-0,5-100 Ом ± 10%	1	
	R30*.	МЛТ-0,25-39 кОм ± 10%	1	27; 33; 39; 47 кОм
	R31	МЛТ-0,25-6,2 кОм ± 10%	1	
		—		
		Резисторы МЛТ ГОСТ 7113-77		
		Резисторы СП3 ГОСТ 11077-7х 8		(11)
	R32	МЛТ-0,125-2,2 кОм ± 10%	1	
	R33	МЛТ-0,25-12 кОм ± 10%	1	
	R34	СП3-1б-~~0,25~~ 2,2 кОм ~~± 20%~~ -1	1	(11)
	R35	МЛТ-0,5-150 Ом ± 10%	1	
	R36*	МЛТ-0,25-30 кОм ± 10%	1	15; 18; 22; 27; 30; 33; 39
	R37	МЛТ-0,125-2,2 кОм ± 10%	1	
	R38	МЛТ-0,125-56 кОм ± 10%	1	
	R39	МЛТ-0,25-330 Ом ± 10%	1	
	R40	МЛТ-0,5-150 Ом ± 10%	1	

Р82 032 017 ПЭ3

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
R41	МЛТ-0,[illegible]-[illegible] кОм ±10%	1	
R42	МЛТ-0,[illegible]-[illegible] кОм ±10%	1	
R43	МЛТ-0,[illegible]-[illegible] кОм ±10%	1	
R44	МЛТ-0,[illegible]-300 Ом ±10%	1	
R45	МЛТ-0,[illegible]-24 кОм ±10%	1	
R46	МЛТ-0,125-5,6 кОм ±10%	1	
R47	МЛТ-0,25-33 кОм ±10%	1	
R48	МЛТ-0,125-[illegible] кОм ±10%	1	
R49	МЛТ-0,125-[illegible] кОм ±10%	1	
R50	МЛТ-0,5-18 кОм ±10%	1	
R51	СП3-1б-10 кОм-I	1	
R52	МЛТ-0,5-12 кОм ±10%	1	
	Конденсаторы К73-9 [illegible] ТУ		
	Конденсаторы К50-6 ОЖ0.464.031ТУ		
	Конденсаторы К73-17 ОЖ0.461.104ТУ		
C14, C15	К50-6-I-16В-50 мкФ-БН	2	
C16	К73-9-250В-0,047 мкФ ±20% ~~К73-11-[illegible]~~	1	
C17	К50-6-I-16В-5 мкФ-БН	1	
C18	К73-9-250В-0,22 мкФ ±20% ~~[illegible]~~	[illegible]	
C19	К50-6-I-16В-50 мкФ-БН	1	
C20	К50-6-I-16В-5 мкФ-БН	1	
C21, C22	К73-17-250В-1 мкФ ±20%	2	
C23	К50-6-I-16В-50 мкФ-БН	1	
C24	К50-6-I-16В-5 мкФ-БН	1	
C25, C26, C27	К50-6-I-16В-50 мкФ-БН	3	
Д8	Стабилитрон полупроводниковый		
	Д814Б аА0.336.207ТУ	1	
[illegible]	Диод Д311 ~~[illegible]~~ ЭРЗ.362.002ТУ	[illegible]	

РВ2.032.011ПЭ3

Лист 6

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
Т7–Т10	Транзистор [illegible] ГОСТ 14-18-75	4	
Тр3	Трансформатор Р64 731 062	1	Ш6х12
Тр4	Трансформатор Р64 731 066	1	Ш6х12

674 18.10.82

6 87 18.10.82 [illegible]

№№ п/п	Обозначение	Наименование	Куда входит	№ обмотки	Сопротивление Ом	Число витков	Диаметр и марка провода			1	5	6	Сраб	Неграб	Удерж	Отпуск
1	РС4.530.232Д	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1	5	38	38	30	8			
2	[illegible] 530.263Д	"	ЛК	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1	5	38	38	38	9			
4	РС4.530.942Д	"	ЛК АТЛ, [illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1	5		35		13,5			
[illegible]	[illegible]	"	[illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1	5	38	38	38	10			
[illegible]	[illegible]	"	[illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1	5	[illegible]	3,3	[illegible]	3,5			
7	РС4.532.556Д	[illegible]	[illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1	5	3,3	[illegible]	3,3	[illegible]		[illegible]	
8	РС4.532.55[illegible]Д	"	[illegible]	1	[illegible]	35300	[illegible]	1	5	5		3	9			
9	РС4.532.553Д	"	ЛК АТЛ, [illegible]	1	~13,75; ~[illegible]	14525; 475	[illegible]	1	5	33		33	7			
10	РС4.532.552Д	"	[illegible]	1	~13,75; ~[illegible]	[illegible]; 435	[illegible]	1	5	17		7	6,5			
11	[illegible]	"	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1	5		3		[illegible]			

5	5	РБ27272-1/3	подп.	дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Гончарова		подп.	13.11.73
Провер.	Кузнецова		подп.	24.12.73
Н.контр.	Янницкий		подп.	4.2.74
Н.контр.	Панова		подп.	12.74
Утв.	Казаков		подп.	дата

РБ1.220.027 ТБ1

Станция ООР-30М

Таблица намоточных данных реле

Лит. | Лист | Листов

		687	18.10.82

№№ п/п	Обозначение	Наименование	Куда входит	№ обмотки	Сопротивление, Ом	Число витков	Диаметр и марка провода	Подпайка и заделка концов: начало	Подпайка и заделка концов: конец	Расположение и обозначение контакт групп по рядам: 1	3	5	Ток мА: Сраб.	Несраб.	Удерж.	Отпуск.
12	РС4.533.031Д	Реле РЭН	АК	Iа	175	3400	ПЭЛ 0,12	1	–				23			8
				II	500	6800	ПЭЛ 0,12	4	5	3р	3	3р	23			8
				Iб	325	3400	ПЭЛ 0,12	–	2							4(I+II)
13	РС4.533.163Д	"	ПК АТС	I	65	3500	ПЭЛ 0,23	1	2	3л	3р	3л			19	
				II	1100	5000	ПЭЛ 0,08	4	5				36			
14	РС4.533.346Д	"	АК	I	1000	11350	ПЭЛ 0,1	1	2	3р		033	17		10	
				II	2000	10200	ПЭЛ 0,08	4	5				18,5			
15	РС4.533.529Д	"	КСП	I	700	10700	ПЭЛ 0,12	1	2	Л	33	Л	12			
				IIа	~1100	5300	ПЭЛ 0,08	4	–						IIа+IIб / 10	
				IIб	~1900	300	ПЭВТ-2 0,08	–	5							
16	РС4.534.353Д	"	ПК АТС	Iа	2200	10800	ПЭЛ 0,06	1	–	Л		3р	5			
				II	5000	21600	ПЭЛ 0,06	4	5				5			
				Iб	3300	10800	ПЭЛ 0,06	–	2							
17	РС4.534.714Д	"	АК	I	1000	11350	ПЭЛ 0,1	1	2	рл	Лп3	рл	19			
				II	3000	11800	ПЭЛ 0,07	4	5						6	
18	РС4.534.865Д	"	Пульт	Iа	280	3800	ПЭЛ 0,1	1	–	3л	3	3р	I+II / 10	I+II / 8,-	I+II / 5	
				II	750	7600	ПЭЛ 0,1	4	5							
				Iб	470	3800	ПЭЛ 0,1	–	2							
19	РС4.534.895Д	"	АК	I	1000	11350	ПЭЛ 0,1	1	2	3л	3л	3л	15			
				II	3000	11800	ПЭЛ 0,07	4	5						5,5	

РВ1.220.027 ТБ1

Поз.	Обозначение	Наименование	Куда входит	№ обмотки	Сопротивление Ом	Число витков	Диаметр и марка провода	Выводы начало	Выводы конец	Расположение 1	Расположение 2	Расположение 3	Ток, мА Сраб	Ток, мА [illegible]	Ток, мА [illegible]	Ток, мА [illegible]
20	РС4.535.891 Д	Реле РПН	КСЛ	I	200	6000	ПЭЛ 0,17	1	2	П	Зр	П	18			
				II	750	[illegible]	ПЭЛ 0,07	2	3				38			
				III	[illegible]	[illegible]	ПЭЛ 0,07	4	5				27	14	[illegible]	
21	РС4.535.418 Д	"	КСЛ	I	2000	10000	ПЭЛ 0,06	1	2	БПЗ	РП	БПЗ	21			
				II	[illegible]	8300	ПЭЛ 0,09	4	5				26		9,5	
22	РФ4.530.561	Трансформатор	Шумоп	I	600	9600	ПЭЛ 0,12	1	5							
23	РФ4.335.714	"	[illegible]	[illegible]	350	3400	ПЭЛ 0,12	1	[illegible]							
				[illegible]	4000	9200	ПЭЛ 0,1	2	4							
				[illegible]	[illegible]	4600	ПЭЛ 0,12		5							
24	[illegible] 501 Д	Реле РПН	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1	2	П	[illegible]	[illegible]	15			
							[illegible]	4	3							
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ПЭВ-1 0,1	1	2	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
[illegible]							[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]						

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата
[illegible] 07 | 18.10.82 [illegible]

РФ1.220.027 ТЭ1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
			686	15.10.82 [illegible]

Обозначение	Наименование	Куда входит	Схема	Обмоточные данные
[illegible]	Трансформатор	[illegible]		I 1-4 1535 вит ПЭЛ [illegible] 1 Iа 4-4 25 вит 0,1 [illegible] 1 Iб 5 95 вит 0,1 [illegible] III 2-4 [illegible] вит 0,2 [illegible] 1 IV 3-6 [illegible]
[illegible]	Трансформатор	[illegible]		I 4-5 [illegible] вит 0,2 [illegible] II 5 2-[illegible] вит 0,2 [illegible] III 5 [illegible] IV 2-1 [illegible] V 7-8 [illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]		I 7-8 [illegible] II 4-5 [illegible] III [illegible] [illegible]

5		РВЗ212 12 2/3	[illegible]	[illegible]
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Гончарова		подп	дата
Провер.	Кузнецова		подп	дата
Нач. сек.	Янницкий		подп	дата
Н. контр.	Панова		подп	дата
Утв.	Казаков			

АЛ1.220.027 ТБ2

Станция [illegible]-30М

Таблица [illegible] трансформаторов

Лит.	Лист	Листов
[illegible]	[illegible]	[illegible]

Восстановлен ... Верно ...

Инв. № подл.	...	...	...	Подп. и дата
55 107	Вып. 34 (подл)		686	18.10.82 [подпись]

Обозначение	Наименование	Куда входит	Схема	Основные данные
РБ4 731. 068	Трансформатор	УД, УДП		I-1-4-750 вит-0,11 ПЭВ-1 (0,12) II-4-3-750 вит 0,11 ПЭВ-1 (0,12) III-5-8-1500 вит 0,11 ПЭВ-1 (0,12)
РБ4 731. 069	Трансформатор	УД, УДП		I-1-4-2400 вит 0,1 ПЭВ-1 II-5-6-400 вит.-0,1 ПЭВ-1 III-6-8-400 вит-0,1 ПЭВ-1
РБ4 731. 070	Трансформатор	УД, УДП		I-4-2-250 вит-0,21 ПЭВ-1 II-2-1-250 вит-0,21 ПЭВ-1 III-7-5-95 вит-0,44-ПЭВ-1 (0,45)
РБ4 731. 071	Трансформатор	Ус, ЦРК, Маг УД, УДП		I-1-3-1300 вит-0,09 ПЭВ-1 II-6-8-3120 вит-0,09 ПЭВ-1
РБ4 731. 109	Трансформатор	Тиккер		I-1-3-1990 вит-0,1 ПЭВ-1 II-4-5-825 вит-0,1 ПЭВ-1

РБ1.220.027 ТБ2

Восстановлено с подлинника [illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
55102	(подп.) [illegible]		656	18.10.82 [illegible]

Обозначение	Наименование	Куда входит	Схема	Основные данные
РВ4.731.080.04	Трансформатор	УД	4 5 6 / I II / III IV V / 1 2 3 7 8	I-4-5-1000 вит-0,08 ПЭВ-1 II-5-6-1000 вит-0,08 ПЭВ-1 III-1-2-1000 вит-0,08 ПЭВ-1 IV-2-3-1000 вит-0,08 ПЭВ-1 V-7-8-1000 вит-0,08 ПЭВ-1
РВ4.731.080-05	Трансформатор	УД	4 5 6 / I II / III IV / 1 2 7 8	I-4-5-1000 вит-0,08 ПЭВ-1 II-5-6-1000 вит-0,08 ПЭВ-1 III-1-2-1000 вит-0,08 ПЭВ-1 IV-7-8-2000 вит-0,08 ПЭВ-1
РВ4.735.013	Трансформатор	УС ЦРК	1 4 / I / II III IV / 2 5 3 6 7 8	I-1-4-100 вит-0,25 ПЭВ-1 II-2-5-90 вит-[illegible] III-3-6-90 вит-[illegible] IV-7-8-90 вит-[illegible]

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
3	6	РБ2/272	(подп.)	11.79

РВ1.220.027.ТБ2

Лист

Копир: Авил - Формат 11

Восстановлено с подлинника Верно: [signature]

Инв № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
55102	(подп.) 17.11.-74 г.		086	18.10.82

Обозначение	Наименование	Куда входит	Схема	Основные данные
РВ4.739.041	Трансформатор Ш25×32	ВУ (ГВТ)	4 3 1 2 12 11 / II I IV / V VI III / 13 14 7 15 5 6	I-1-2-300 вит-0,12 ПЭВ-1 II-3-4-120 вит-0,29 ПЭВ-1 III-5-6-120 вит-0,2 ПЭВ-1 IV-11-12-120 вит-0,29 ПЭВ-1 V-13-14-120 вит-0,29 ПЭВ-1 VI-7-15-120 вит-0,26 ПЭВ-1
РВ4.739.044	Трансформатор	ГЗС	2 3 1 6 5 / I II III IV / VI V VII VIII / 9 4 12 7 10 8 11	I-2-3-20 вит-0,12 ПЭВ-1 II-3-1-215 вит-0,15 ПЭВ-1 III-1-6-215 вит-0,12 ПЭВ-1 IV-6-5-20 вит-0,12 ПЭВ-1 V-4-12-20 вит-0,12 ПЭВ-1 VI-4-9-20 вит-0,12 ПЭВ-1 VII-7-10-4 вит 0,12 ПЭВ-1 VIII-11-8-700 вит-0,12 ПЭВ-1
РВ4.719.012	Трансформатор ШЛ32×40	БЭЛ-60	7 6 5 4 3 2 / IV III II I / X IX VIII VII VI V / 16 15 14 13 12 11 10 9	I-2-3-300 вит-0,9 ПЭВ-2 II-3-4-27 вит-0,9 ПЭВ-2 III-5-6-27 вит-0,9 ПЭВ-2 IV-5-7-[illegible] вит-0,9 ПЭВ-2 V-9-10-250 вит-0,6 ПЭВ-2 VI-11-12-220 вит-1,5 ПЭВ-2 VII-X-12-16-12 вит-1,5 ПЭВ-2

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
4		РВ.503931	[signature]	23.80
3	6	РБ27272	(подп.)	1.1.79

РВ1.220.027 ТБ2

Лист 4

Копир: [signature]

Формат 11

Обозначение	Наименование	Куда входит	Схема	Намоточные данные
РВ4 751 013	Дроссель	УД	1 – 2	I-1-2-500вит-0,08 ПЭВ-1
РВ4 752 000	Дроссель	ВУ	1 – 3	I-1-3-890вит-0,9 ПЭВ-1
РВ4 754 014	Дроссель	ГЗС	1 – 3	I-1-3-350вит-0,35 ПЭВ-1 (0,355)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
		РВ.40096		1985
	7	РВ2.2.2924	(подп.)	1179

РВ1.220.027 ТБ2

Лист 5

Где применяется	Кол. в изд.	Номер установки	Год	Примечание
				Не применяется
Пульт, статив	№пq		60	
Пульт	8		10	
Пульт	4		5	
Пульт	4		5	
УДП	20		10	
Пульт	9		1	
Пульт	52		5	
Статив	1		1	
Пульт статив	3		3	
Статив	5		5	
Пульт статив	2		2	
Статив 53П-60	3		3	
53П-60	1		1	
Плата ЯК	30		1	
Плата КСП-4Б-АТС	25		1	
Плата hк	30		1	
Плата ЯК	50		1	

ЕСКД

РВ1.220.027ЗИ

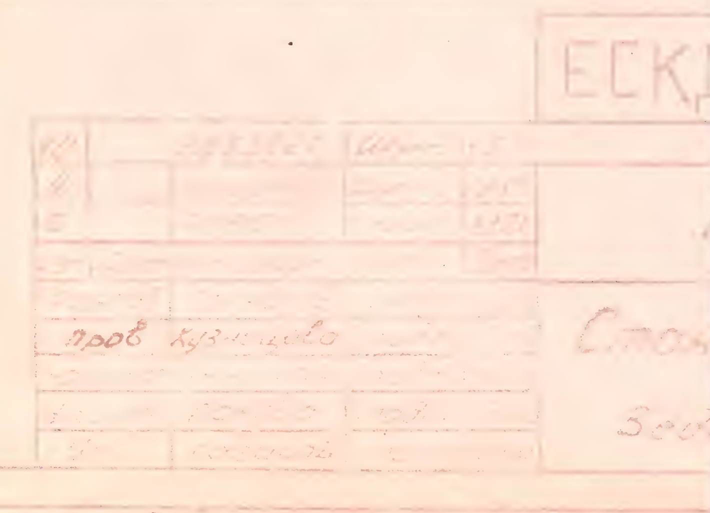
Пров. Кузнецова

Станция ССС-30П

[illegible]

Лист | Листов

Наименование	Где применяется	Кол. в ЗИП
Запасные части		
Лампа КМ60-55 ГОСТ 6940-74	Пульт, статив	[illegible]
Линза Л2-Б ~~ГОСТ 8998-74~~ [illegible]	Пульт	6
Линза Л2-К ~~ГОСТ 8998-74~~ красная	Пульт	[illegible]
Линза Л2-ЖБ ~~ГОСТ 8998-74~~ светло-желтая	Пульт	4
Ножка резиновая	ЦДП	20
Переключатель П2К ЕЩ0 360 037ТУ	Пульт	[illegible]
Переключатель П2К ЕЩ0 360 037ТУ	Пульт	32
Предохранитель 4А	Статив	1
Предохранитель 2А	Пульт, статив	8
Предохранитель 1,5А	Статив	6
Предохранитель 0,5А	Пульт, статив	[illegible]
Предохранитель ПК-45-3 АГО.481.301ТУ	Статив БЭП-60	6
Предохранитель ПК-45-2 АГО.481.301ТУ	БЭП-60	[illegible]
Реле РПН РС0.450.041ТУ	Плата 9К	30
То же	Плата КСП-45-АТС	25
"	Плата 8К	30
"	Плата 8К	30



№ поз.	Обозначение	Наименование
1		
2		Запасные части
3		
4		Лампа КМ60-55 ГОСТ 5940-74
5		
6	РВ7.524.014	Линза ЛЕ-Б ~~ГОСТ 8998-74~~ [illegible]
7	РВ7.524.014-01	Линза ЛЕ-К ~~ГОСТ 8998-74~~ красная
8	РВ7.524.014-~~02~~03	Линза ЛЕ-ЖЕ ~~ГОСТ 8998-74~~ оранжевая
9		
10	РВ8.123.014	Ножка резиновая
11		
12	РВ3.602.045	Переключатель П2К ЕЩ0.360.037 ТУ
13	РВ3.602.064	Переключатель П2К ЕЩ0.360.037 ТУ
14	–	
15	РВ4.811.004 Сп	Предохранитель 4А
16	НРР4.811.010	Предохранитель 2А
17	РВ4.811.001 Сп	Предохранитель 1,5А
18	РВ4.811.009 Сп	Предохранитель 0,5А
19		Предохранитель ПК-45-3 АГ0.481.301 ТУ
20		
21		Предохранитель ПК-45-2 АГ0.481.301 ТУ
22		
23	РС4.520.268	Реле РПН РС0.450.041 ТУ
24	РС4.532.278	То же
25	РС4.535.831	"
26	РС4.523.346	"

Перв. примен.

Справ. №

Инв. № подл. 693

№ строки	Обозначение	Наименование
1		
2		Запасные части
3		
4		Лампа КМ60-55 ГОСТ6940-
5		
6	РВ7 524 014	Линза Л2-Б ~~ГОСТ~~ [illegible]
7	РВ7 524 014-01	Линза Л2-К ~~ГОСТ~~ [illegible]
8	РВ7 524 014-02	Линза Л2-Ж ~~ГОСТ~~ [illegible]
9		
10	РВ8 123 014	Ножка резиновая
11		
12	РВ3 602 045	Переключатель П2К ЕЩ0 3
13	РЕ3 602 064	Переключатель П2К ЕЩ0 36
14		
15	РВ4 811 004Сп	Предохранитель 4А
16	НРР4.811.010	Предохранитель 2А
17	РВ4 811 001Сп	Предохранитель 1,5А
18	РВ4 811 009Сп	Предохранитель 0,5А
19		Предохранитель ПК-45-3 АГО
20		
21		Предохранитель ПК-45-2
22		
23	РС4.530 258	Реле РПН РС0.450.041ТУ
24	РС4 532 278	То же
25	РС4 533 031	"
26	РС4 523 3-6	"

	Где применяется	[illegible]	Шифр упаковки	Кол.	Примечание
	Плата АК	58		4	
	Плата АК	60		2	
					На 10 шт. комплекта
				5	
[illegible]				10	
[illegible]				20	
[illegible]				[illegible]	
				10	
				20	
[illegible]				2	
[illegible]				20	
[illegible]				20	
[illegible]				10	
[illegible]				5	
[illegible]					на 10 шт. электроустановки
				1	
				1	
				1	

7		3853267	[illegible]	[illegible]
3		[illegible]	[illegible]	[illegible]
6		[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

РВ1. 220. 027 ЗИ

Наименование		Где применяется	[illegible]	[illegible]
Реле РПН РС0 450 041ТУ		Плата АК	58	
Реле РПН РС0 450 041ТУ		Плата АК	60	
Крепежные детали				
Винт М6×10-36 019 ГОСТ 17473-72				
Винт М2,5×3-36 016 ГОСТ 1491-62 (17473-72)				
Винт М3×6-36 016 ГОСТ 1491-62 (17473-72)				
Винт М3×8-36 016 ГОСТ 1491-62 (17473-72)				
Винт М4×8-36 016 ГОСТ 17473-72				
…йка М2,5-6 016 ГОСТ 5916-70				
…йба 2,5×04 016 ГОСТ 10450-78	⑦			
…йба 3×04 016 ГОСТ 10450-78	⑦			
…йба 4×04 016 ГОСТ 10450-78	⑦			
…йба 2,5×04 016 ГОСТ 11371-78	⑦			
…йба 6 04 016 ГОСТ 11371-78	⑦			
…мплект инструмента и принадлежностей				
…юч торцовый S 5				
…юч торцовый S 7				
…овка				

РЕ

	Обозначение	Наименование
1	РС4 534 719	Реле РПН РС0 450 041ТУ
2	РС4 534 896	Реле РПН РС0 450 041ТУ
3		
4		
5		
6		
7		Крепежные детали
8		
9		Винт М6×10-36.019 ГОСТ 17473-72
10		Винт М2,5×3.36.016 ГОСТ 17473-72 (ГОСТ 1491-72)
11		Винт М3×6.36.016 ГОСТ 17473-72 (ГОСТ 1491-72)
12		Винт М3×8.36.016 ГОСТ 17473-72 (ГОСТ 1491-72)
13		Винт М4×8.36.016 ГОСТ 17473-72
14		
15		Гайка М2,5-5.016 ГОСТ 5916-70
16		
17		Шайба 2,5.04.016 ГОСТ 10450-78
18		Шайба 3.04.016 ГОСТ 10450-78
19		Шайба 4.04.016 ГОСТ 10450-78
20		Шайба 2,5.04.016 ГОСТ 11371-78
21		Шайба 6.04.016 ГОСТ 11371-78
22		
23		Комплект инструмента и принадлежностей
24		
25		
26	РЭ8 459 085	Ключ торцовый S 5
[illegible]	РЭ8 459 086	Ключ торцовый S 7
28		
29	[illegible] 451 004	Крючок
30		
31		

№	Обозначение	Наименовани…
1	РС4 534 719	Реле РПН РС0 450 041ТУ
2	РС4 534 896	Реле РПН РС0 450 041ТУ
3		
4		
5		
6		
7		Крепежные детали
8		
9		Винт М6×10-36 019 ГОСТ [illegible]
10		Винт М2,5×3 36 016 ГОСТ [illegible]
11		Винт М3×6-36 016 ГОСТ [illegible]
12		Винт М3×8-36 016 ГОСТ [illegible]
13		Винт М4×8 36 016 ГОСТ 1[illegible]
14		
15		Гайка М2,5-5 015 ГОСТ 5916…
16		
17		Шайба 2,5×04 016 ГОСТ 10450-…
18		Шайба 3×04 016 ГОСТ 10450-…
19		Шайба 4×04 016 ГОСТ 10450-…
20		Шайба 2,5×04 016 ГОСТ 11371-…
21		Шайба 6 04 016 ГОСТ 11371 …
22		
23		Комплект инструмента и пр…
24		
25		
26	РЯ6 469 083	Ключ торцовый S 5
27	РЯ6 469 386	Ключ торцовый S 7
28		
29	РЯ6 451 009	Крючок
30		
31		

Где применяется	Кол. в изд.	Шифр укладки	Кол.	Примечание
			1	
			1	
			1	
			1	
			1	
			+	(13)
			1	
			1	
			1	
			1	
			1	
			1	
			1	
			1	
			1	(8)
			2	Уложены в ящике [illegible]

13		РВЗ-4/01 ½	[illegible]	11.85
6		ВЗ 1/928 ½	[illegible]	[illegible]
5		РВЗ0085 ½		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

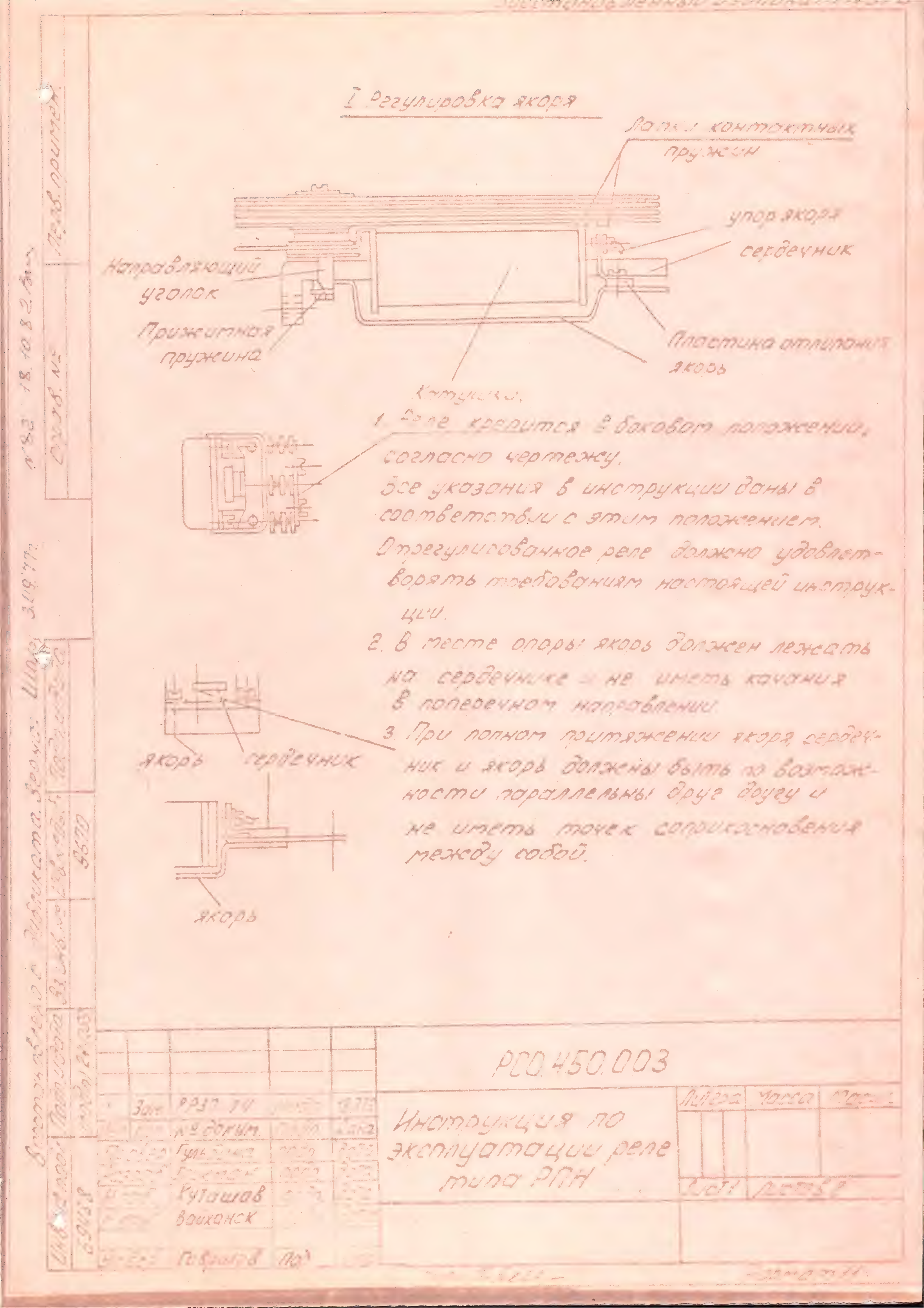
РЗ1.220.0273И

Наименование	Где применяется	Кол. в изд.	укло...
...с складной тип-1 РСТ РСФСР 104-71			
...бор щупов №2 2 кл. точности			
...ина 100 мм ГОСТ 882-75			
...строгубцы боковые			
...тверточка			
...тверточка			
~~...тверточка~~			
...ктропаяльник ЭПСН-40/220 ГОСТ 7219-77			
...цет технический ПТ 150-2,5 619 3409.000 ТУ			
...цет для ламп			
...оскогубцы			
...ибор проверки давления пружин			
ППДП-50К ТУ 45-743-72			
...ибор электроизмерительный комбинирован...			
... переносной Ц4315 ТУ25-04-426-73			
...егулировка			
...егулировка			
...истодел			
...нур			
...ные части и комплект инструмента упакованы			
...в укладку (РВ4 060 320 СБ). Комплект			
...ента (РВ4 063 020 С5) вложен			
...ку			

12		РВ34427 1/2	[illegible]	11.88
[illegible]		РВ31928 1/2	[illegible]	[illegible]
5		РВ30065 [illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

№	Обозначение	Наименование
1		Нож складной тип-1 РСТ РСФСР 164-71
2		Набор щупов №2 2 кл. точности
3		длина 100 мм ГОСТ 882-75
4		
5		
6	Р86 469 015	Острогубцы боковые
7	Р86 469 037	Отвертка
8	Р86 469 070	Отвертка
9	~~Р88 897 010~~	~~Отвертка~~
10		
11		
12		Электропаяльник ЭПСН-40/220 ГОСТ 7219-77
13		Пинцет технический ПТ-150-2,5 619 0409.000 ТУ
14	Р34.094 001Сп	Пинцет для ламп
15	Р86 469 053	Плоскогубцы
16		Прибор проверки давления пружин
17		ППДП-50К ТУ 45-743-72
18		Прибор электроизмерительный комбинированный
19		переносной Ц4315 ТУ25-04-426-73
20	Р86 469 066	Регулировка
21	Р88 679 020	Регулировка
22		
23		
24	~~Р86 469 084~~ Р38 512 007	Чистобел
25	Р86 647 535	Шнур
26		
27		Запасные части и комплект инструмента устройства
28		вводы укладки (Р84 060 320С6) комплект
29		инструмента (Р84 063 020С5) уложены
30		в сумки
31		

[illegible]	Обозначение	Наименование
1		Нож складной тип-1 РСТ.РСФ[illegible]
2		Набор щупов №2 2кл. точ[illegible]
3		длина 100 мм ГОСТ 882-75
4		
5		
6	РБ6.469.015	Острогубцы боковые
7	РБ6 469 037	Отвертка
8	РБ6.469.070	Отвертка
9	РБ8 892.000	Отвертка
10		
11		
12		Электропаяльник ЭПСН-40/220 ГО[illegible]
13		Пинцет технический ПТ 150-2,5 [illegible]
14	РБ4.094.001Сп	Пинцет для ламп
15	РБ6469053	Плоскогубцы
16		Прибор проверки давления
17		ППДП-50К ТУ 45-743-72
18		Прибор электроизмерительный[illegible]
19		ный переносной Ц4315 ТУ25-04-[illegible]
20	РБ6 469.066	Регулировка
21	РБ8 619 020	Регулировка
22		
23		
24	[illegible] РБ8 652 087	Чистодел
25	РБ6 647 535	Шнур
26		
27		Запасные части и комплект инстру[illegible]
28		вложить укладку (РБ4 060 320 Сб) [illegible]
29		[illegible]умента (РБ4 063 020 С[illegible]
30		в сумке
31		



I Регулировка якоря

1. Реле крепится в боковом положении, согласно чертежу.

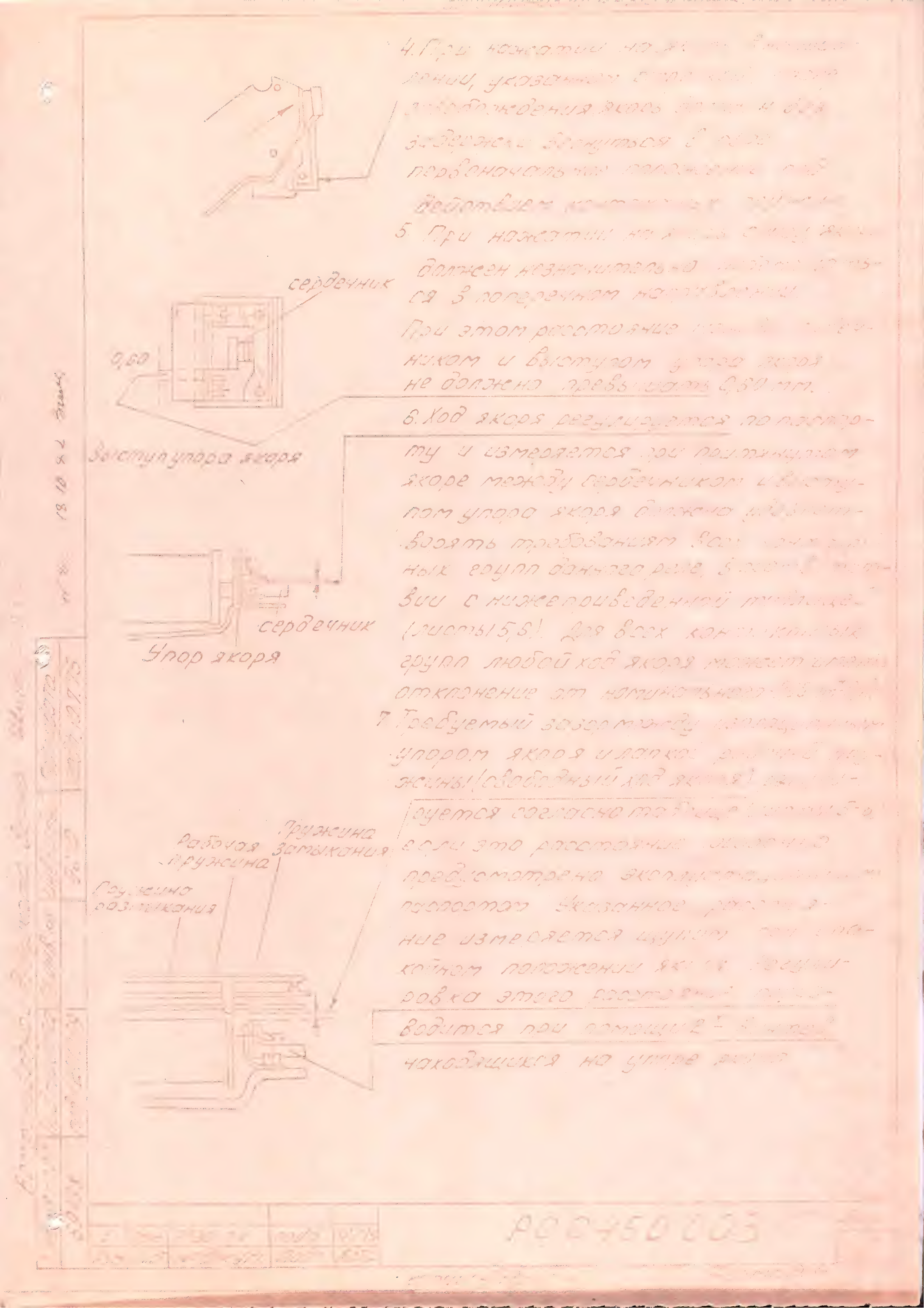
Все указания в инструкции даны в соответствии с этим положением.

Отрегулированное реле должно удовлетворять требованиям настоящей инструкции.

2. В месте опоры якорь должен лежать на сердечнике и не иметь качания в поперечном направлении.

3. При полном притяжении якоря, сердечник и якорь должны быть по возможности параллельны друг другу и не иметь точек соприкосновения между собой.

					РСО.450.003			
	Зам.	РРЗ7 74		19.7?	Инструкция по эксплуатации реле типа РПН	Литера	Масса	Масштаб
		№ докум.		Дата				
		Гульбина				Лист 1	Листов 2	
		Куташов						
		Вайханск						



4. При нажатии на [illegible] в направлении, указанном [illegible] [illegible] освобождения якорь [illegible] и [illegible] [illegible] вернуться в [illegible] первоначальное положение [illegible] действием контактных [illegible].

5. При нажатии на [illegible] якорь должен незначительно [illegible]ся в поперечном направлении. При этом расстояние [illegible] [illegible]ником и выступом упора якоря не должно превышать 0,60 мм.

6. Ход якоря регулируется по [illegible]ту и измеряется при [illegible] якоре между сердечником и выступом упора якоря должно [illegible]вовать требованиям [illegible] [illegible]ных групп данного реле, [illegible] [illegible]вии с нижеприведенной таблице- (листы 5,6). Для всех контактных групп любой ход якоря может иметь отклонение от номинального [illegible].

7. Требуемый зазор между [illegible] упором якоря и лапкой [illegible] пружины (свободный ход якоря) [illegible]руется согласно таблице [illegible] если это расстояние [illegible] предусмотрено [illegible] [illegible]. Указанное расстояние измеряется щупом при спокойном положении якоря. Регулировка этого расстояния [illegible]водится при помощи 2-[illegible] находящихся на упоре [illegible].

II Регулировка контактных групп

8. Пружины контактных групп регулируются согласно данных таблиц (листы 5-6), если не имеется особых указаний в эксплуатационном паспорте.

9. Двойные контакты на каждой пружине должны замыкаться по возможности одновременно.

Допускается неодновременность до 0,05 мм, если это особо не оговорено эксплуатационным паспортом.

10. Вершины контактов могут быть смещены от осевой средней линии не более чем 1/3 диаметра контакта.

11. Лапки контактных пружин в I и V рядах должны отстоять от краев щеки катушки или изоляционного упора якоря минимум на 0,3 мм.

В спокойном положении реле каждая контактная пружина должна иметь точку опоры, опираясь на щеку катушки или на изоляционный упор нижележащей пружины или на контакты другой пружины.

12. Контактное давление и давление пружин на точку опоры должно измеряться одновременно на обоих язычках пружины. При этом остальные пружины в контактном ряду, если они искажают результаты измерения, должны быть приподняты.

13. Зазор между лапками рабочих пружин и изоляционным упором якоря устанавливается согласно пункту 7 раздела I данной инструкции.

14. При осмотре сверху контактные пружины в контактной группе, установленной на реле, должны быть, по возможности, параллельны относительно друг друга и сердечника реле.

[illegible] В рабочем положении контактов должен [illegible]
[illegible] не [illegible] между пружиной [illegible]
[illegible] и по упорам в контактных группах с тонкими пружинами [illegible] в [illegible] из контактных групп „Т“
[illegible] зазор, если в [illegible] с регулировкой этого зазора, [illegible] не быть, но должно обеспечиваться отсутствие „[illegible] контакта“. [illegible] контактирования [illegible] отсутствием [illegible] проверяется [illegible] между [illegible] и пластиной [illegible] щупа [illegible] мм.

В [illegible] при [illegible] якоря контакты [illegible]

[illegible] реле с группой „Т“ [illegible] сосборка, в группе „П“ [illegible] „[illegible] контакт“, то [illegible] должен быть.

Г. Общие замечания

Не допускается выпуск новых паспортов:
а) с группой „Т“ [illegible]
б) с группой Вп, Впз, Впр, при величине хода якоря более 1,5 мм

Тип контакта	Наименование контактной группы	Контактное давление, г	Зазор между контактами, мм	Давление конт. пружины на щеку катушки или изоляционный упор, г	Минимальный ход якоря, мм	Зазор между лапками рабочих пружин и изоляционным упором, мм
1.	2	3	4	5	6	7
	З	16-24	Не менее 0,3	11-19		Не менее 0,05
	З (т)	—	Не менее 0,5	3-9		
	ЗР				1,1	
	ЗЗ					
	Б0З	16-24	Не менее			отсутствует на 4 пруж.
	0РЗ		0,3			Не менее
	З0			4-10	1,3	0,05
	0З Р	11-19				
	СЗ0					Не менее 0,3
	0ЗЗ					Не менее 0,05
	СРЗ				1,5	
	СЗЗ		Не менее 0,6			отсутствует на 4 пруж.
	ЗЗЗ					отсутствует на 5 пруж.
	Р	16-24				Не менее 0,05
	ЗР		Не менее 0,3		1,1	Не менее 0,2
	ЗО					
	Б0Р			18-52		
	Р0					Не менее
	ЗРЗ		Не менее 0,5		1,3	0,05
	С0Р		Не менее	—		
	СЗ Р		0,3		1,5	
	00З			18-52		

1	Зам	0930-74	подп.	дата
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

РСО 450.003

1	2	3	4	5	6	7
	п	16-24	не менее 0,3	18-52	1,1	не менее 0,05
	рп, зп				1,3	
	спр				1,5	
	сзп			—		
	п(в) 2-1	19-26	не менее 0,4	18-52	1,3	
	3-2	24-31	0,4-0,5			
	пп	16-24	не менее 0,3			
	бп			Пружина 2 на щеку катушки 18-52 Пружина 1 на щеку катушки 3-8	1,1	
	бпз					
	бпр					
	сз		не менее 0,3	10-18	1,3	
	рсз 3-2	11-19		18-52	1,5	
	4-3	16-24				
	сзз	16-24		3-8		
	сз(в) 2-1	29-36	не менее 0,5	18-52	1,3	
	3-2	59-79	не менее 0,4			
	ср 2-1	8-17	не менее 0,3		1,3	
	3-2	16-24				
	срз 2-1	8-17			1,5	
	3-2	16-24				

Примечание:

Допускается увеличение контактного давления на 2г по отношению к указанным в таблице при условии обеспечения токовых и временных параметров согласно паспорту. В контактной группе „П" при ходе якоря 1,1мм допускается отсутствие подъема. При отсутствии подъема контакты должны замкнуться при прокладывании щупа 0,3мм между сердечником и пластиной отлипания в рабочем положении якоря.

[illegible]	Расположение пружин в рядах контактной группы		[illegible]	[illegible]	Расположение пружин в рядах контактной группы		
	1 и 3	5			1 и 3	5	
з	2 1	2 1		ооз	4 3 2 1	4 3 2 1	
р	2 1	2 1		рр	4 3 2 1	4 3 2 1	
п	3 2 1	3 2 1		рсз	4 3 2 1	4 3 2 1	
сз	3 2 1	3 2 1		срз	4 3 2 1	4 3 2 1	
со	3 2 1	3 2 1		зп	5 4 3 2 1	5 4 3 2 1	
зз	4 3 2 1	4 3 2 1		рп	5 4 3 2 1	5 4 3 2 1	
озз	4 3 2 1	4 3 2 1					
зо	4 3 2 1	4 3 2 1					
озр	4 3 2 1	4 3 2 1					

№ 62 18.10.82

1	Зам	2230-74	[illegible]	18.2.75	РС0.450.003	Лист 9
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Копировал Формат 11

	Расположение пружин в рядах контактной группы		Примечание		Расположение пружин в рядах контактной группы		Примечание
	1 и 2	5			1 и 3	5	
Рсз				Бпр			
Бз				Бз(б)			
Бпз							
Бр							
Зсз							
Рзп							

№ 82 13.10.82

РС0.450.0[illegible]3

6

Паспорт „РС"	Паспорт „РР"	Паспорт „РФ"
РС4.530 232		РФ4.530 232, РФ4.530.730.
РС4.530 850	РР4.500 179	
РС4.530 942	РР4.500 241	РФ4.500 209
РС4.532 278	РР4.500 083	
РС4.532.524	РР4.500 999	РФ4.532.524
РС4.532 530	РР4.500 493	
РС4.532.539	РР4.500 390	
РС4.532.543	РР4.500 201	
РС4.532.552	РР4.500 691	
РС4.532.574	РР4.500.425	РФ4.530 700
РС4.533 031	РР4.503 134	РФ4.533.031
РС4.533 163		РФ4.533.163, РФ4.533.878
РС4.533.346	РР4.504 295	РФ4.533.340
РС4.533 529		РФ4.533 827
РС4.534 501	РР4.503.000	
РС4.534 553	РР4.503.436	РФ4.503.038
РС4.534 719	РР4.503.657	РФ4.503.043
РС4.534 885	РР4.503.078	
РС4.534.898	РР4.503.735	РФ4.534.073
РС4.535 691		РФ4.505 124
РС4.538.418	РР4.504.163	РФ4.538.418
РС4.530.258 (3)	РР4.500 063 (2)	



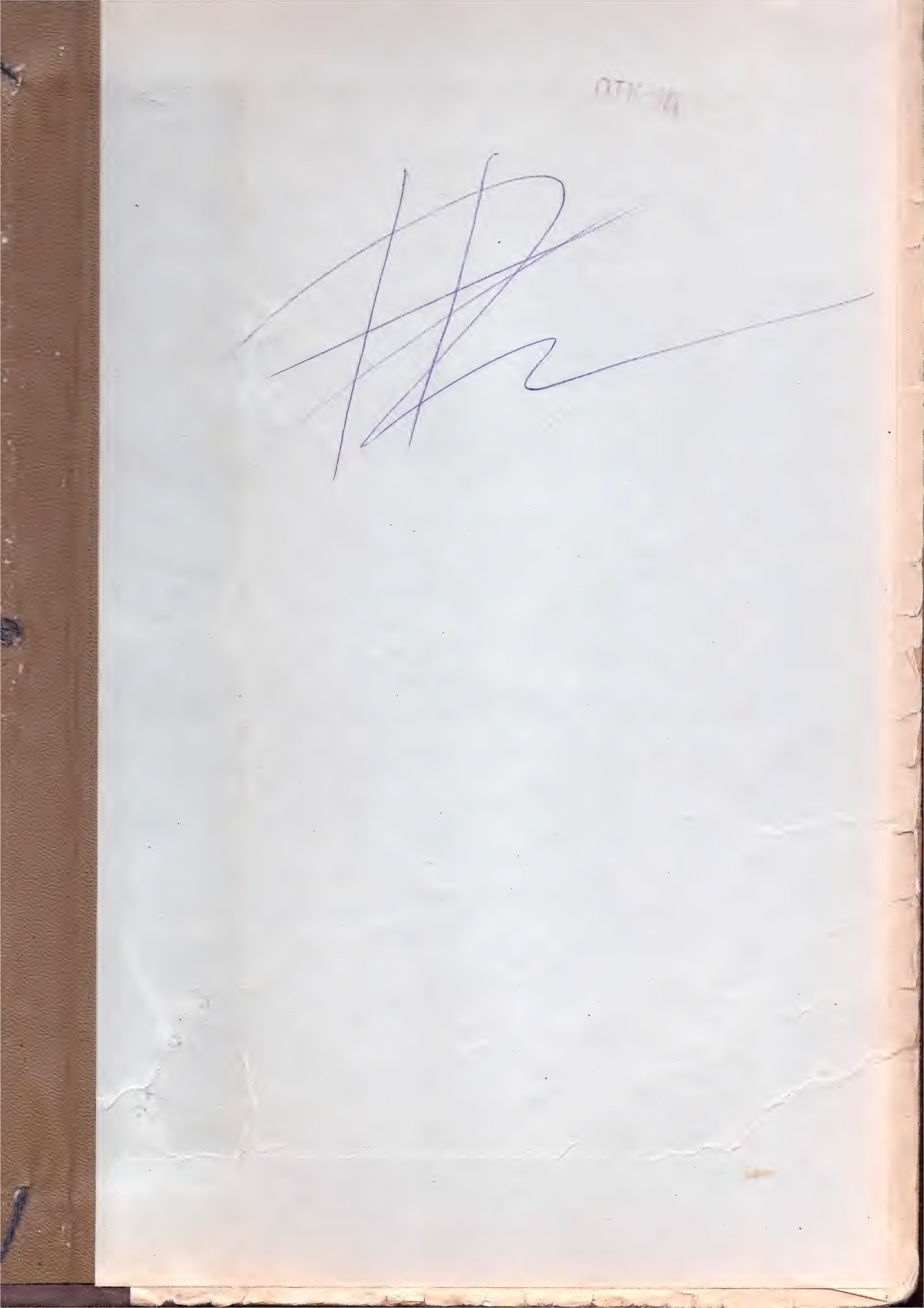
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата
3		РВ30402		11.80
2		РВ28986		10.79
Разраб	Гончарова	подп	дата	
Провер	Кузнецова	подп	дата	
Н сект	Янницкий	подп	дата	
Н контр	Панова	подп	дата	
Утв	Казаков	подп	дата	

РВ1.220 027 ТБ3

Станция СОС-30М

Переводная таблица паспортов РРЧ с „РС" на „РР" и „РФ"

Лит | Лист | Листов





56-52 } - Масlep
26-50 }

Связь АНТК им О.К. Антонова

СТАНЦИЯ
ОПЕРАТИВНОЙ СВЯЗИ
(СОС-30М)
ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ
ЧЕРТЕЖИ
Альбом №2 Всего альбомов 4

Станция оперативной связи
(СОС-30М)

Электромонтажные чертежи
Альбом № 2

РВ1. 220. 027 ОП2

1978

[illegible]	[illegible]	Обозначение	Наименование	Кол. лист.	№ экз.	Место-нахождение
1		Р82.110.051МЭ	Статив электро-			
2			монтажный чертеж	1		
3		Р82.103.027МЭ	Пульт электромон-			
4			тажный чертеж	1		
5		Р82.118.060МЭ	Плата АК. Электро-			
6			монтажный чертеж	1		
7		Р82.114.012МЭ	Плата КСЛ-ЦБ-АТС-МБ			
8			Электромонтаж-			
9			ный чертеж	1		
10		Р82.114.011МЭ	Плата КСЛ-ЦБ-АТС			
11			Электромонтаж-			
12			ный чертеж	1		
13		Р82.118.061МЭ	Плата ПК АТС			
14			Электромонтаж-			
15			ный чертеж	1		
16	14	Р82.119.~~025-01~~ 014 МЭ (5)	Вызывное устройст-			
17			во. Электромонтаж-			
18			ный чертеж	1		
19	~~13~~	~~Р82.116.045МЭ~~	~~Блок электропы-~~			
20			~~тания. Электро-~~			(5)
21			~~монтажный чертеж~~	~~1~~		
22	13	Р85.411.003Э4	Генератор вызыв-			
23			ного тока. Схема			
24			электрическая			
25			соединений	1		
26						

ЕСКД

5	Х	Р8.27232 [illegible]	[illegible]	1.1.79	Р81.220.027 ОП2
[illegible]	Зам.	Р824.519	[illegible]	15.1.77	
[illegible]	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.	[illegible]	[illegible]	[illegible]		Станция СОС-30М Опись альбома №2
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
Н. контр.	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
Утв.	[illegible]	[illegible]	[illegible]		

Лит.			Лист	Листов
[illegible]		Б	2	3

№ строки	Формат	Обозначение	Наименование	Кол. экз.	№ экз.	Местонахождение
1	12	РВ2.032.017 МЭ	Усилитель дуплексный			
2			Электромонтажный			
3			чертеж	1	—	—
4	13	РВ2.087.000 МЭ	Блок электропитания			
5			Электромонтажный			
6			чертеж	1		
7	11	РВ2.087.000ТБ	Блок электропитания.			
8			Таблица соединений			
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						

Восстановленное с подлинного верно: [signature] 5.08.77г

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
5505	11.2.77 подп.		7105	19.10.82

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
5	5	РБ27292	[signature]	11.77
3		РБ25106	Подп.	5.6.76

РВ1. 220. 027 ОП2

Лист 3

Копировал - 15.07.77 Формат

Начальнику режима
тов. Панкратову

Служебная записка.

Прошу Вашего разрешения на ввоз с последующим вывозом с территории завода.
1. Усилитель „Электрон-103"
2. Телефонный аппарат.
Ремонт будет производиться в отделе связи.

/Нач. о/г „Антей" [подпись] /. Вишневский

Согласен
[подпись]

Бр.I33

Служебная записка № I43

"6" сентября 1993г.

Гачальнику отд. связи

Пальченко Л.Т.

Прошу Вашего указания произвести переустановку двух телефонных аппаратов в помещении бригады фрактографии (РИО-I).

пр., 605

Начальник РИО-I /Семенец А.И./

В.В.

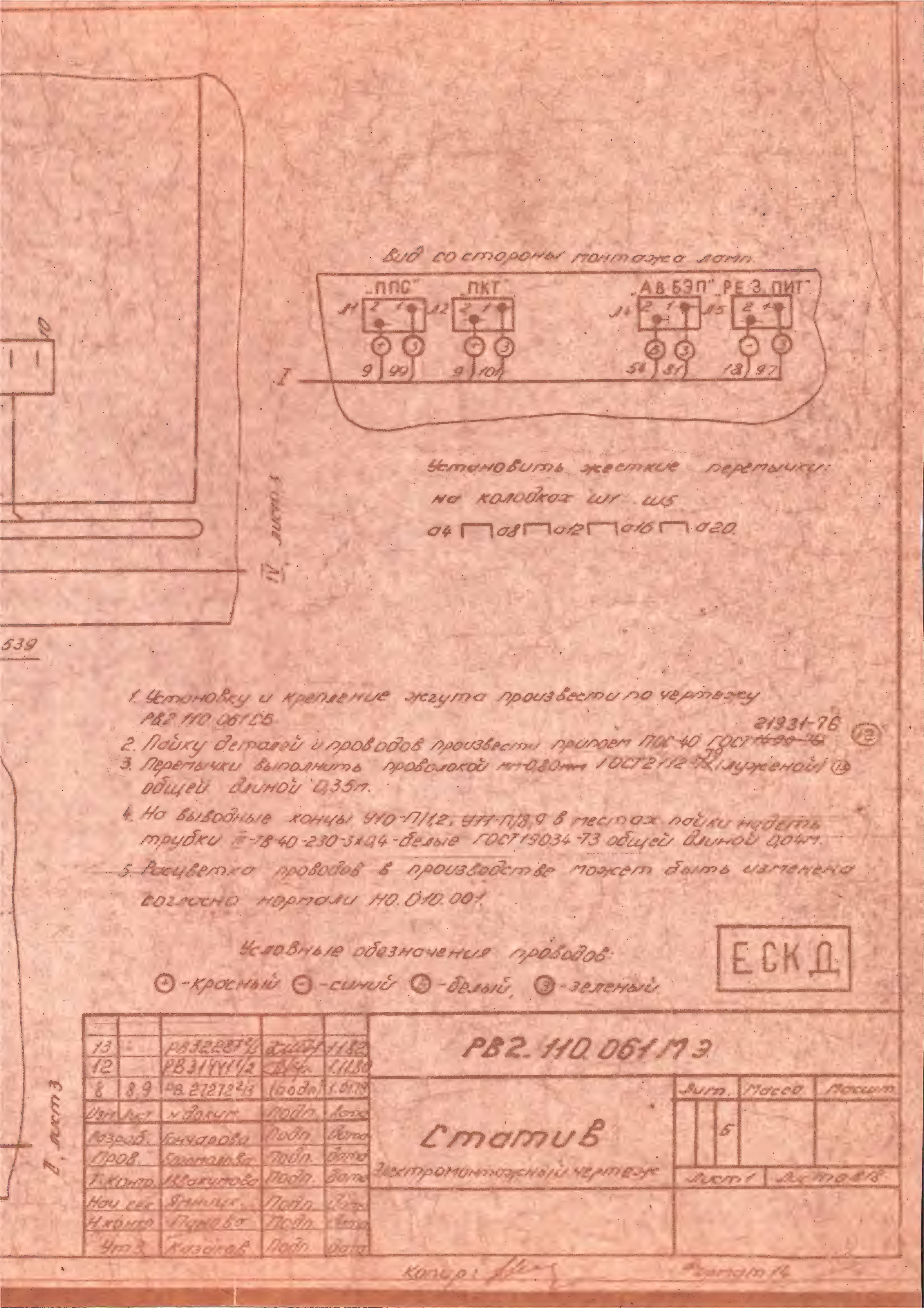
На решение.

6.09.93г.

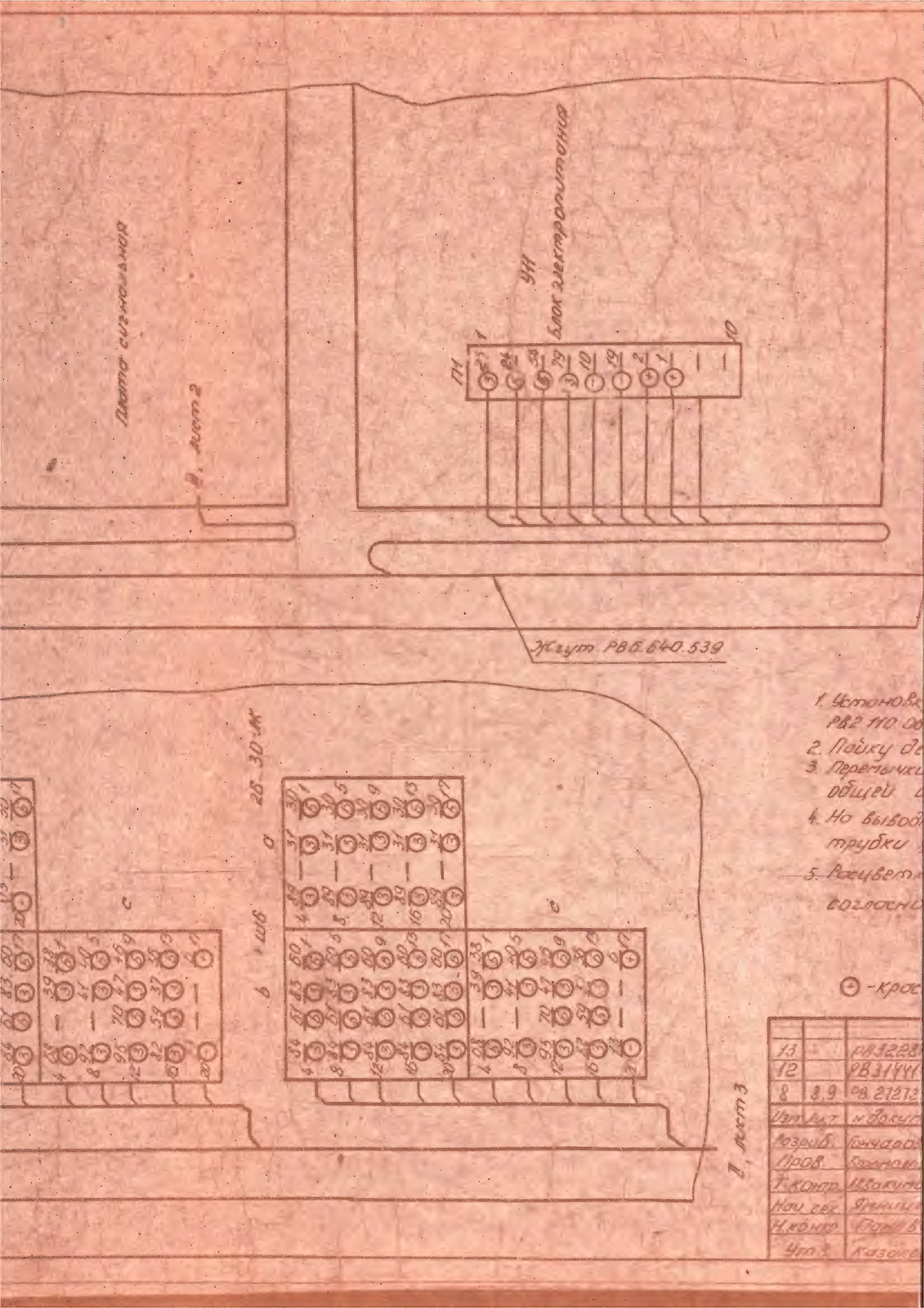
карт. уч.

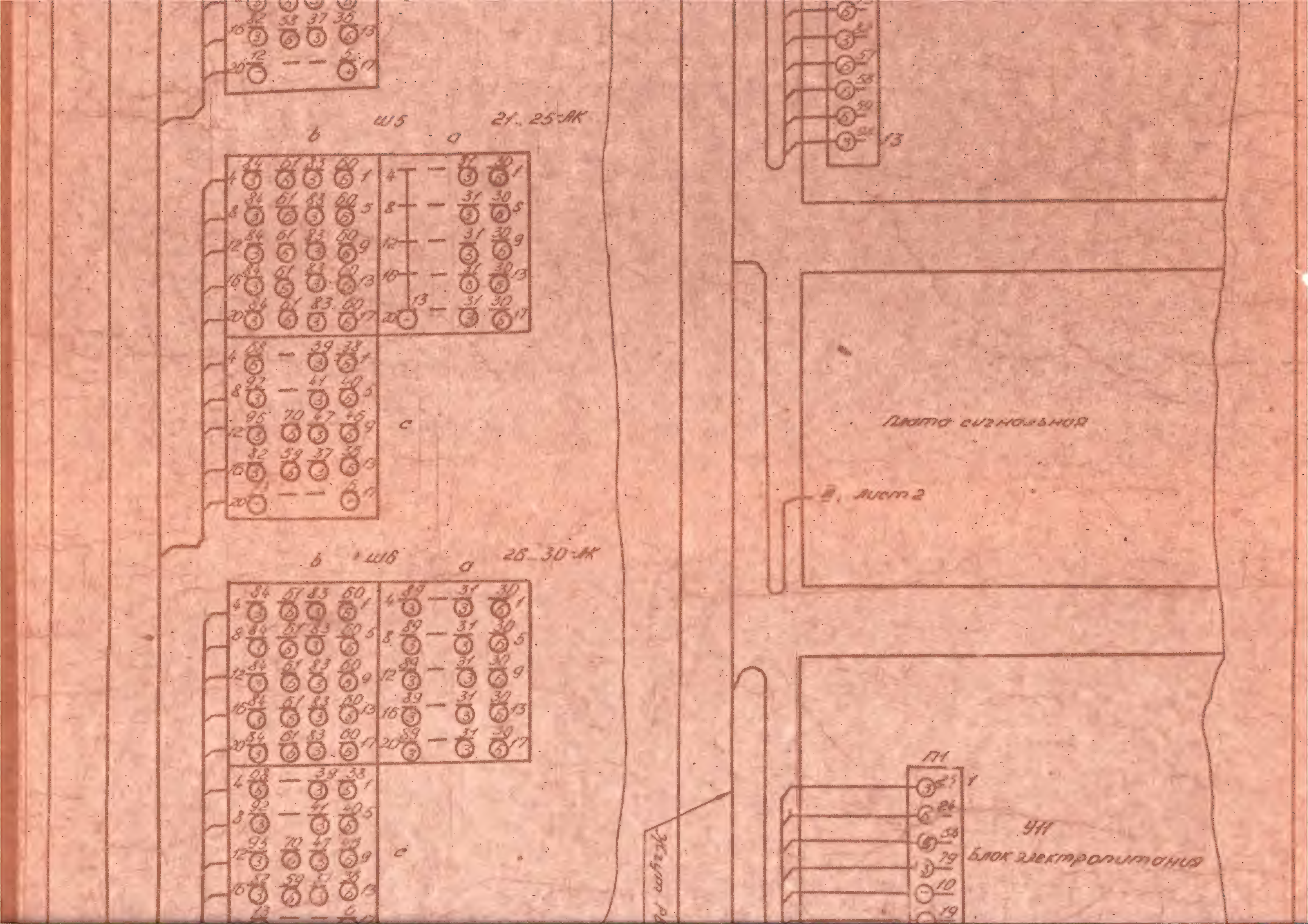
62-45

Спачасенко

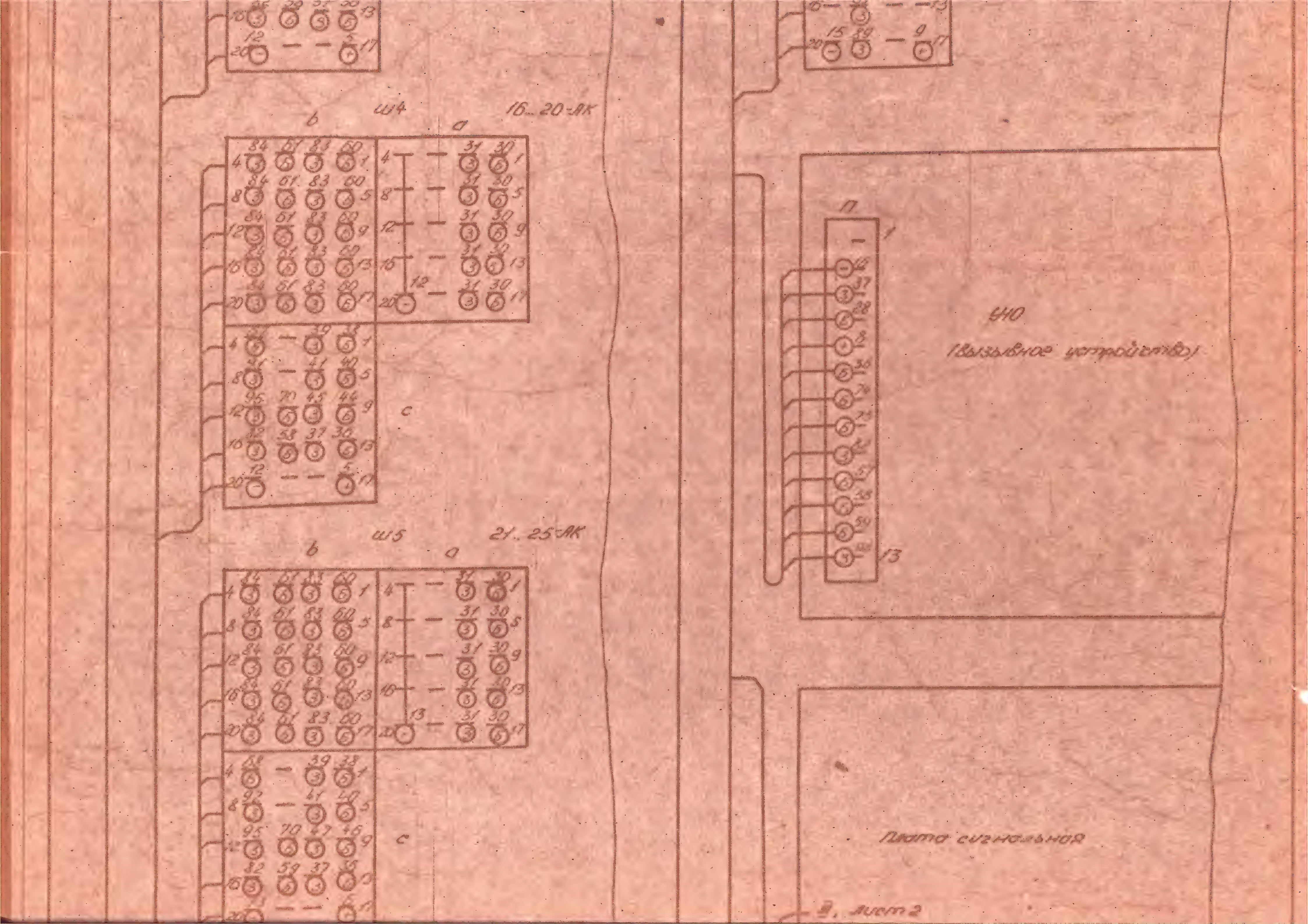


Вид со стороны монтажа ламп.
„ППС"
„ПКТ"
„Ав БЭП"
„РЕ 3 ПИТ"
Установить жесткие перемычки:
на колодках Ш1 ... Ш5
а4 а8 а12 а16 а20
1. Установку и крепление жгута произвести по чертежу РВ2.110.061С5
2. Пайку деталей и проводов произвести припоем ПОС 40 ГОСТ 21931-76
3. Перемычки выполнить проволокой ММ 0,80мм ГОСТ 2112-79 (луженой) общей длиной 0,35м.
4. На выводные концы У10-П1/1,2; У11-П1/8,9 в местах пайки надеть трубки Т-18-40-230-3х0,4-белые ГОСТ 19034-73 общей длиной 0,04м.
5. Расцветка проводов в производстве может быть изменена согласно нормали НО.010.001.
Условные обозначения проводов:
-красный -синий -белый, -зеленый
ЕСКД
РВ2.110.061МЭ
Статив
Электромонтажный чертеж
Разраб. Гончарова
Пров.
Т.Контр.
Нач.сек.
Н.контр.
Утв.
Лит. Масса Масштаб
Лист 1
Копир.
Формат 14

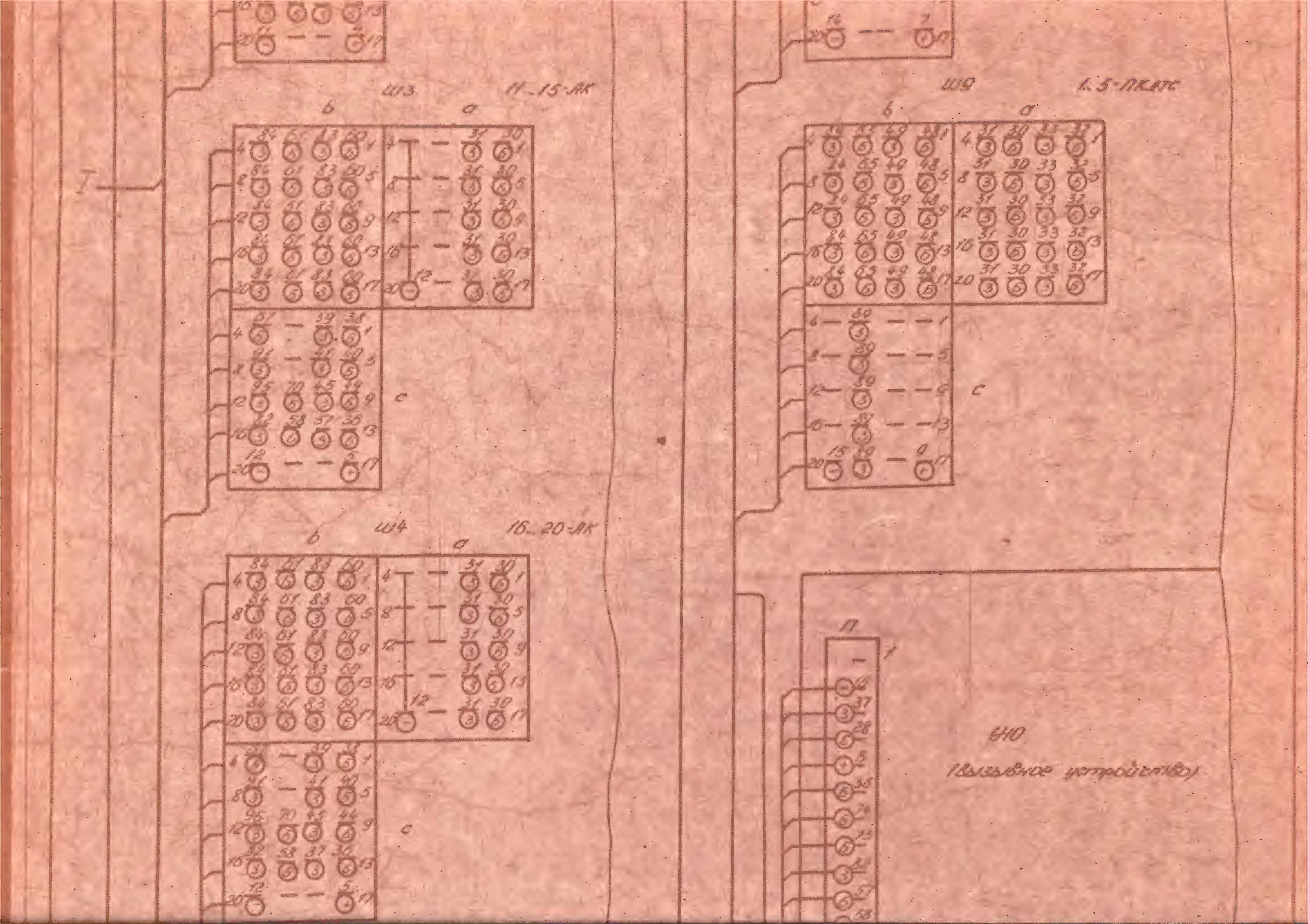

Плата сигнальная
В, лист 2
УН
Блок электропитания
П1
Жгут РВ6.640.539
28...30-Ж
Шб
I, лист 3
1. Установ
РВ2.110.08
2. Пайку д
3. Перемычки
общей
4. На вывод
трубки
5. Расцветк
согласно
⊕ -крас
13
РВ3.228
12
РВ3.144
8
8.9
РВ.2727
Изм Лист
№ докум
Разраб.
Пров.
Т.контр.
Нач.сек.
Н.контр.
Утв.



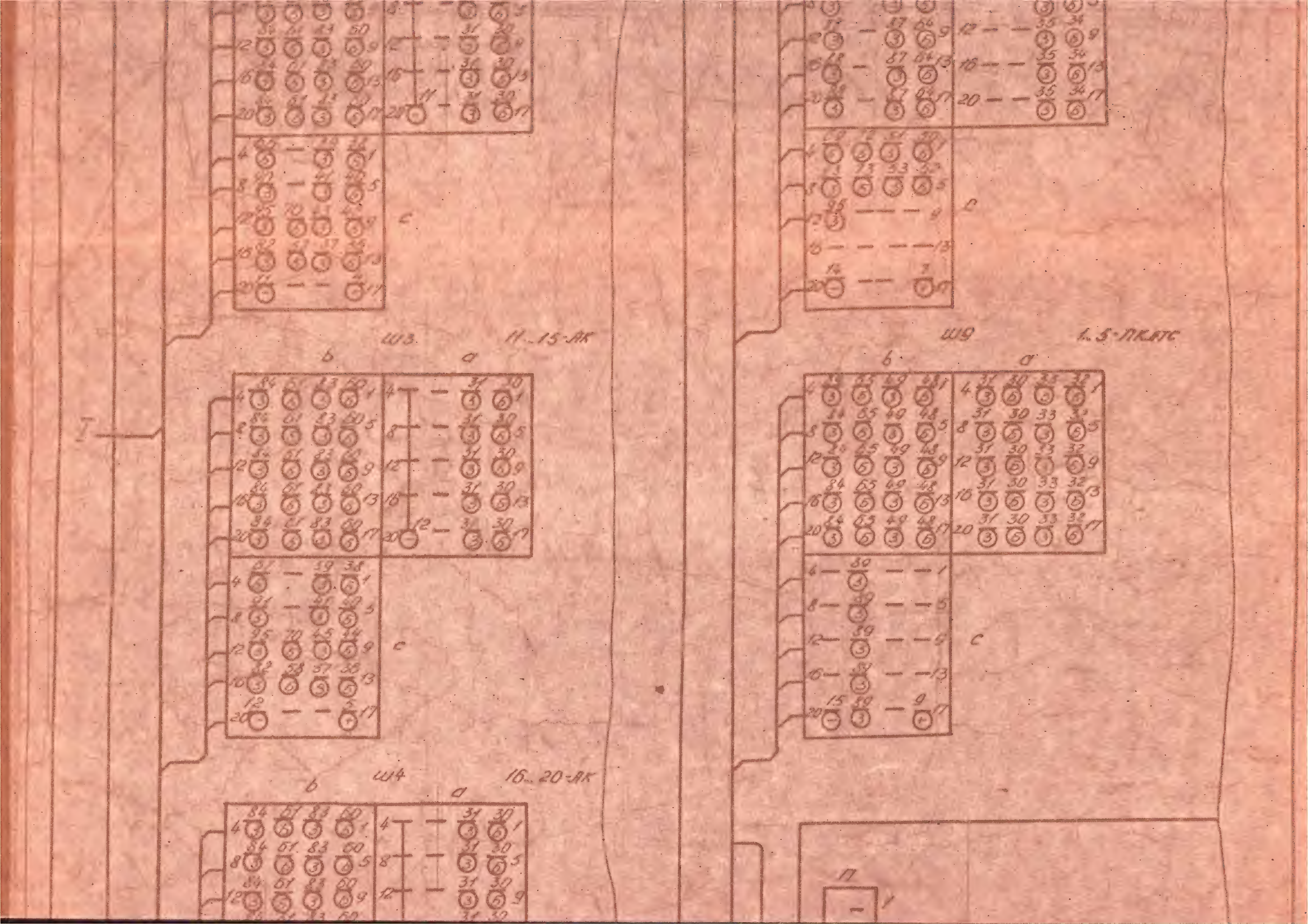
Ш5
21...25-АК
Ш6
26...30-АК
Пульт сигнальный
Ш, лист 2
П1
У11
Блок электропитания



Ш4
16...20-АК
Ш5
21...25-АК
П
УНО
(Вызывное устройство)
Плата сигнальная
Лист 2



Ш3
11...15-АК
Ш4
16...20-АК
Ш9
1...5-ПКАК
УЮ
(Вызывное устройство)



Ш3
11...15-АК
Ш9
1...5-ПКАТС
Ш4
16...20-АК
П

РВ

ШВ — Б..10-КСАЦБ-ЛТС

b a c

Ш2 — 5..10-АК

b a c

Ш3 — 11..15-АК

b a

Ш9 — 1..5-ПКАТС

b a

Т

Восстановлено с подлинника. Верно. Зуйм. 23.03.80 г.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата
55111	19.02.74 (подп.)		702	19.10.82 (подп.)

Справ.№	Перв. примен.

РВ2.110.051 МЭ

Задняя сторона

Ш1 — 1...5-АК — b, a, c

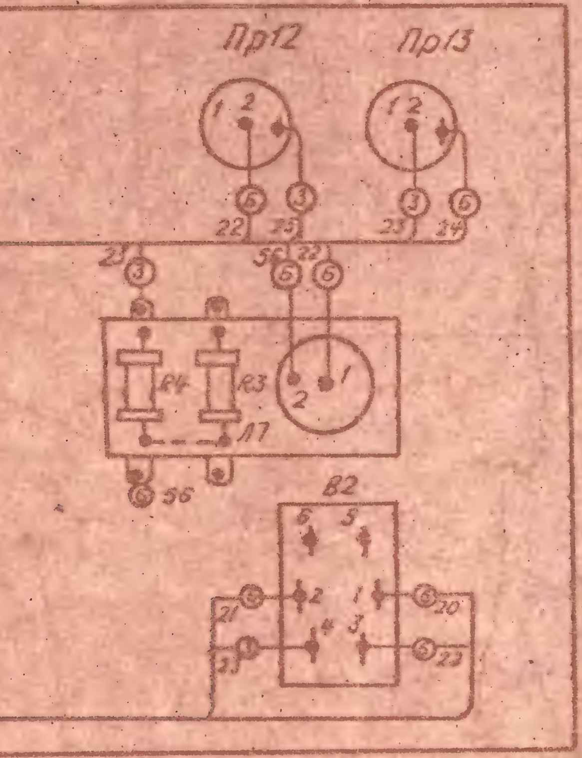
Ш2 — 6...10-АК — b, a, c

Лицевая сторона

Ш7 — 1...5-КСЛЦБ-ЯПС-ПБ — b, a, c

Ш8 — 6...10-КСЛЦБ-ЯПС — b, a, c





Установить жесткие перемычки проволокой ММ-0,80ТНч: ⑬
Пр 5/1 ⟶ Пр 6/1 , Пр 5/3 — Пр 6/3

На выводные концы элементов в местах пайки надеть трубки
ТВ-40-230-белые ГОСТ 19034-73
на Пр10... Пр13 Ф4×0,6 общей длиной
на Л7, В2, R3, R4 Ф3×0,4 общей длиной 0,1м

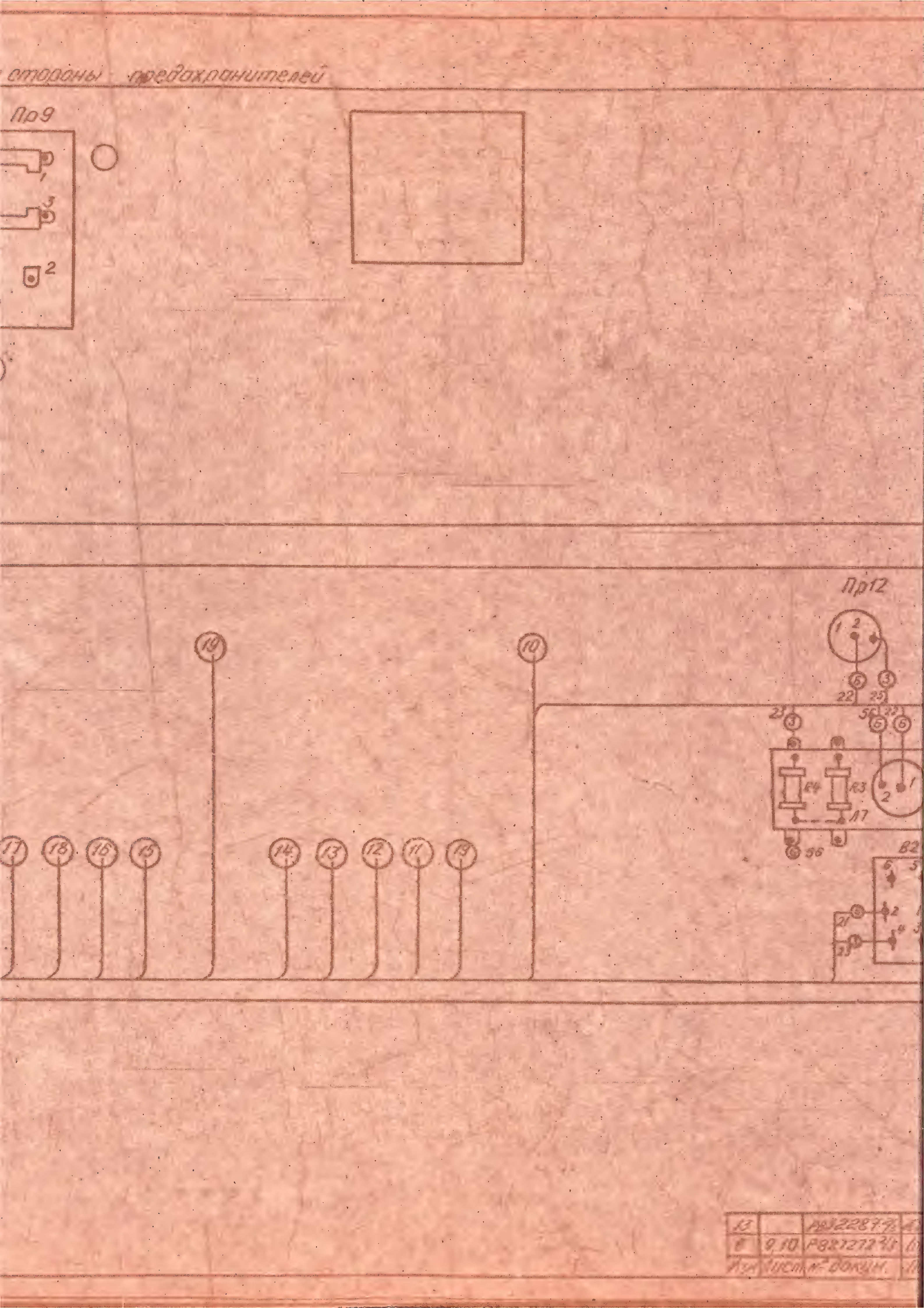
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

РВ2.110.061 МЭ

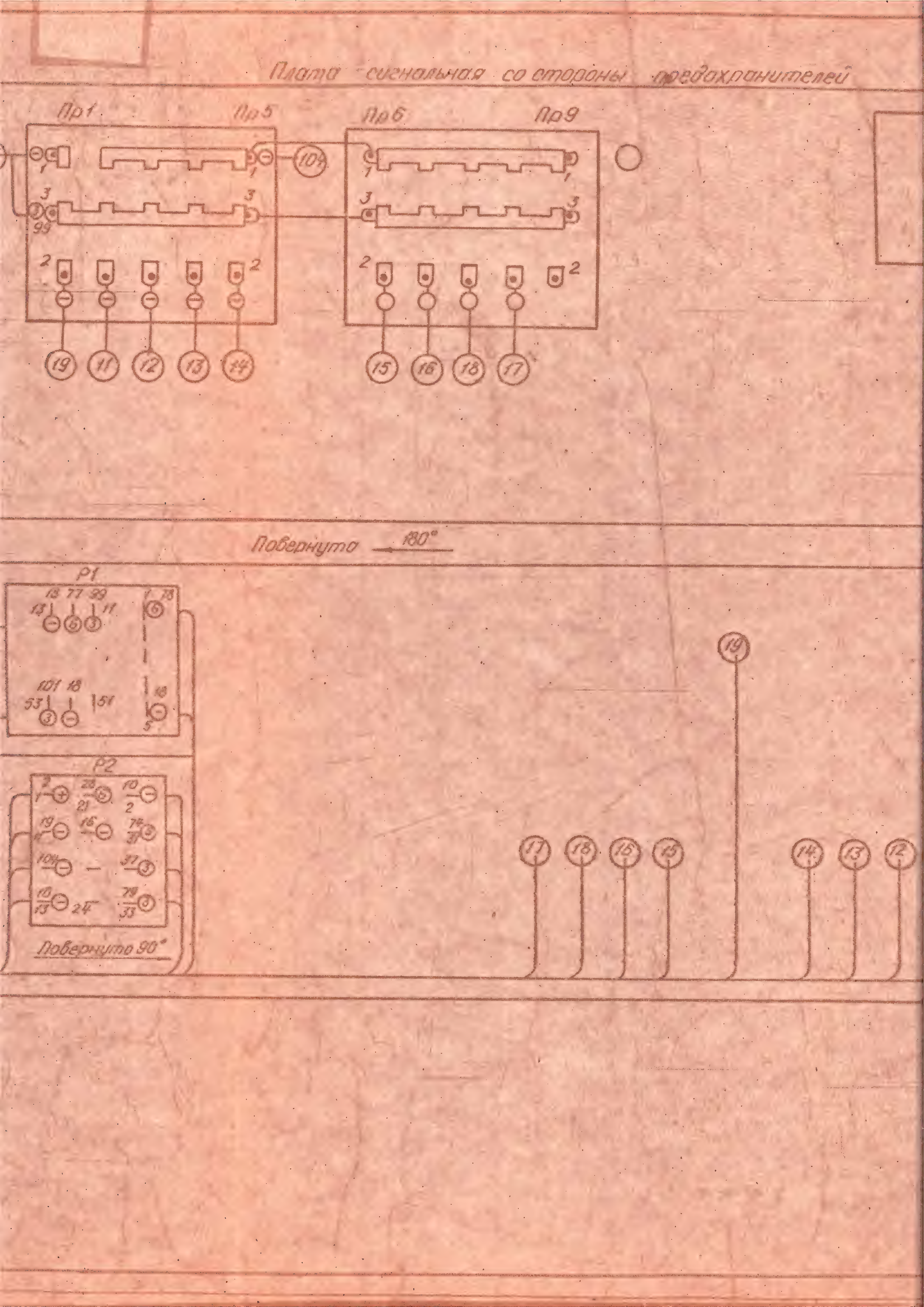
Лист 2

Копировал

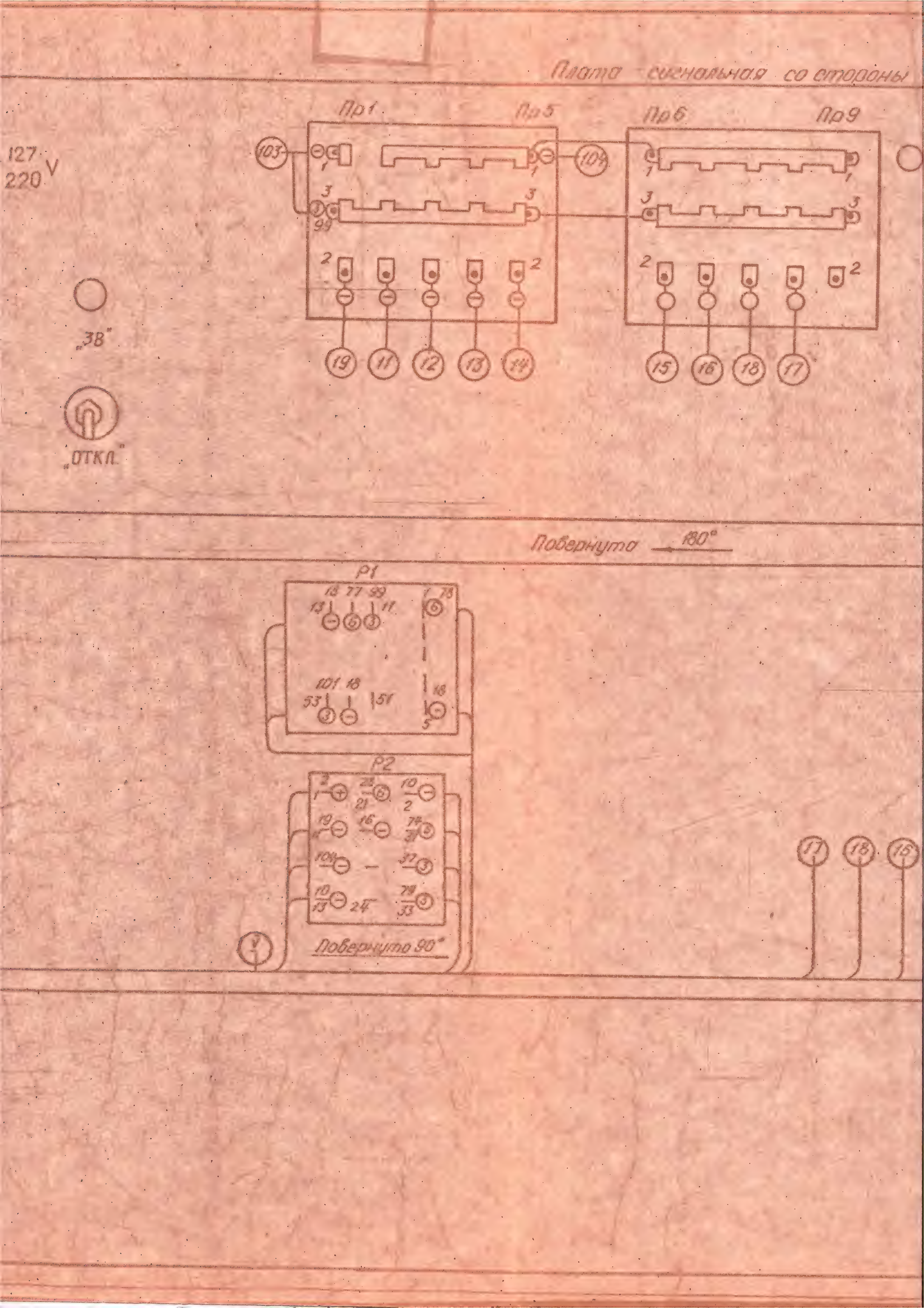
Формат А3

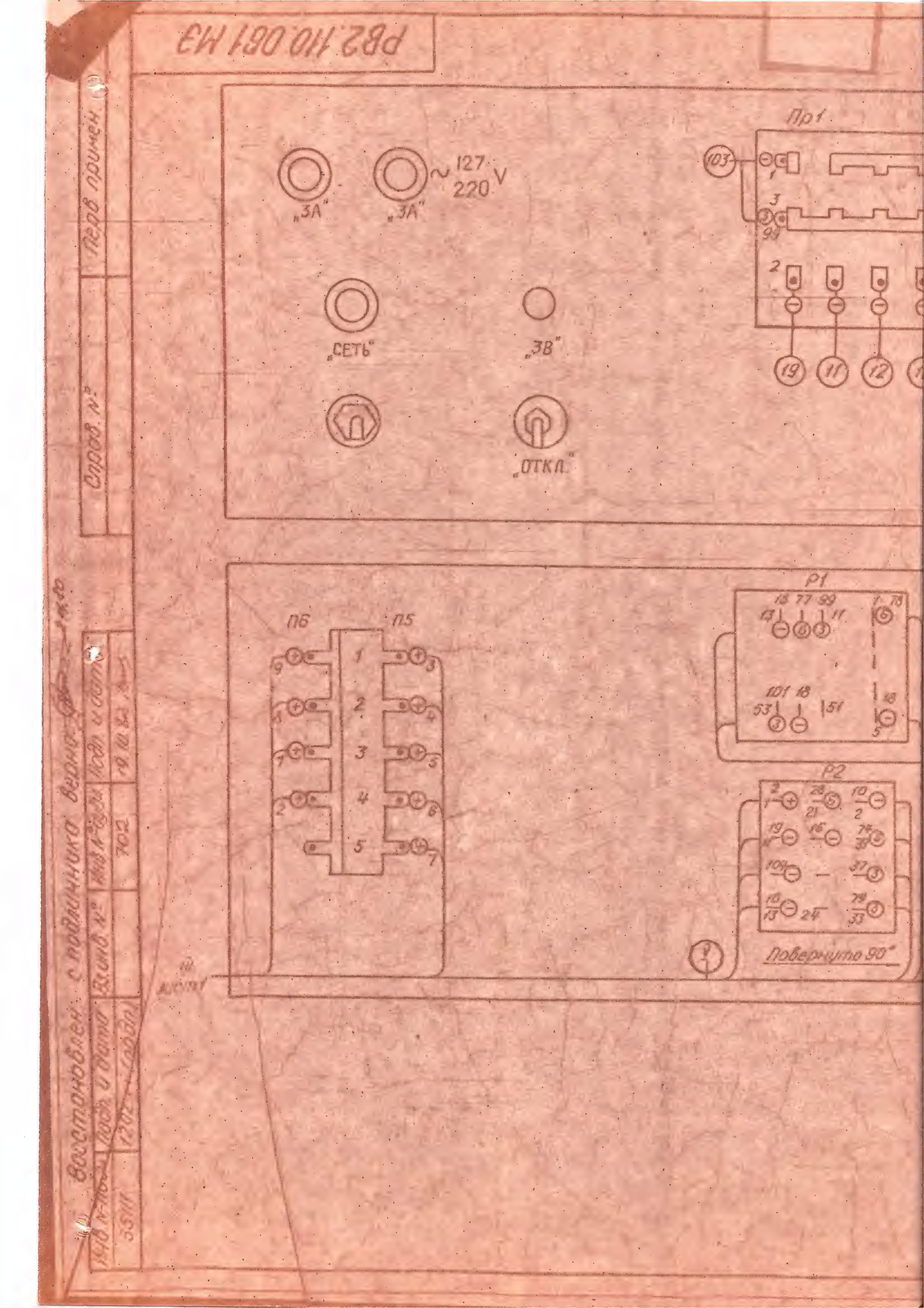


стороны предохранителей
Пр9
1
3
2
Пр12
19
10
17
18
16
15
14
13
12
11
R4
R3
Л7
В2
9.10
№ докум.



Плата сигнальная со стороны предохранителей
Пр1
Пр5
Пр6
Пр9
104
19
11
12
13
14
15
16
18
17
Повернуто 180°
Р1
Р2
Повернуто 90°


Плата сигнальная со стороны
Пр1
Пр5
Пр6
Пр9
103
104
127
220 V
„ЗВ"
„ОТКЛ."
19
11
12
13
14
15
16
18
17
Повернута 180°
Р1
Р2
Повернута 90°



РВ2.110.081 МЭ
Пр1
103
~127
220 V
„3А"
„3А"
„СЕТЬ"
„ЗВ"
„ОТКЛ."
19
11
12
Р1
П6
П5
Р2
Повернуто 90°
Перв. примен.
Справ. №
Восстановлен с подлинника. Верно



220V
KA1
180°
Повернуто
180°
Повернуто
180°
Повернуто
180°
Повернуто
РВ2.110.061 МЭ



Повернуто 90°
Плата питания
КЛ1
КЛ2
ПП
" − 80V + "
"~127/220V
19.10.82
102



П1
П2
П3
П4
Повернуто 90°
Плата питания
КЛ3
КЛ2
П7
− 80V +
~127


220V
КЛ1
180°
Повернуто
180°
Повернуто
180°
Повернуто
180°
Повернуто
РВ2.110.061 МЭ


Повернуто 90°
Плата питания
КИ3
КИ2
П7
80V
~127/220V

РВ2.110.061 МЭ

П1

П2

П3

П4

Повернуто 90°

Плата питания

ХР3

ХР2

П7

– 60V +

Номер цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода		Примечание
			Марка	Сечение мм²	
		Жгут РВ6.640.539			
1	+	П6/3 — У11-П1/8 — Кл1	ПМВО	0,50	
2	+	П6/4 — У11-П1/7 — Р2/1 — Кл2	"	"	
3	+	П5/1 — П4/61 — П4/62 —	"	"	
		— П5/1			
4	+	П5/2 — Ш2/с17 — Ш1/с17	"	"	
5	+	П5/3 — Ш4/с17 — Ш3/с17	"	"	
6	+	П5/4 — Ш6/с17 — Ш5/с17	"	"	
7	+	П5/5 — Ш8/с17 — Ш7/с17	"	"	
8	+	П6/2 — У10-П/5 — Л5/2	"	"	
9	+	Ш9/с17 — П6/1 — Л1/2 —	"	"	
		— Л2/2 — Л4/1			
10		У11-П1/5 — Р2/2 — Р2/13 —			
		— У11-П1/5			
11	—	Пр2/2 — Ш2/с20 — Ш1/с20	ПМВО	0,50	
12	—	Пр3/2 — Ш4/с20 — Ш3/с20	"	"	
13	—	Пр4/2 — Ш6/с20 — Ш5/с20	"	"	
14	—	Пр5/2 — Ш8/с20 — Ш7/с20	"	"	
15	—	Пр6/2 — Ш9/с20	"	"	
16	—	Пр7/2 — У10-П/2 — Р2/22	"	"	
17	—	Пр9/2 — П4/67 — П4/68 —	"	"	
		— Пр9/2			

Восстановлено. С подлинника верно. Жил 14.04.80г.

Инв № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
3544	193-74 подп.		707	19.10.82

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
10		РВ.1756.2 4/3	подп.	1.1.79

РВ2.110.061МЭ

Лист 4

Номер цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечение мм²	Примечание
18	—	Пр8/2 — Р1/52 — Р1/13 —	ПМВО	0,50	
		— Р1/5			
19		Пр1/2 — Р2/11 — У11-П1/6	"	"	
11	—	Ш1/с20 — Ш1/а20 — Ш2/а20	ПМВО	0,20	
12	—	Ш3/с20 — Ш3/а20 — Ш4/а20	"	"	
13	—	Ш5/а20 — Ш5/с20 — ~~Р2/32~~	"	"	(14)
20	Б	П7/1 — В2/1	НВ-II	0,75	свить
21	З	П7/2 — В2/2	"	"	
22	Б	В2/3 — Пр12/1	"	"	
23	З	В2/4 — Пр13/1	"	"	
24	Б	Пр13/2 — У11-П1/2	"	"	
25	З	Пр12/2 — У11-П1/1	"	"	
			"	"	
			"	"	
			"	"	
			"	"	
28	Б	У10-П1/4 — Л5/1 — Р2/21 — П4/49	ПМВО	0,20	

Восстановлен с подлинника. Верно: 11.04.80 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
65711	19.2.74 подп.		707	19.10.74 г.

11		РВ331/Р7		11.82
10		РВ2295-73	подп.	21.79
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

РВ2.110.061 МЭ

Лист 5

Копир. Формат 11

№ цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен.	Примечание
30	Б	Ш1/а1 ⌐¬ П1/1	[illegible] АМБ	[illegible]	свить
31	З	Ш1/а2 ⌐¬ П1/2	″	″	
30	Б	Ш1/а5 ⌐¬ П1/3	″	″	″
31	З	Ш1/а6 ⌐¬ П1/4	″	″	
30	Б	Ш1/а9 ⌐¬ П1/5	″	″	″
31	З	Ш1/а10 ⌐¬ П1/6	″	″	
30	Б	Ш1/а13 ⌐¬ П1/7	″	″	″
31	З	Ш1/а14 ⌐¬ П1/8	″	″	
30	Б	Ш1/а17 ⌐¬ П1/9	″	″	″
31	З	Ш1/а18 ⌐¬ П1/10	″	″	
30	Б	Ш2/а1 ⌐¬ П1/11	″	″	″
31	З	Ш2/а2 ⌐¬ П1/12	″	″	
30	Б	Ш2/а5 ⌐¬ П1/13	″	″	″
31	З	Ш2/а6 ⌐¬ П1/14	″	″	
30	Б	Ш2/а9 ⌐¬ П1/15	″	″	″
31	З	Ш2/а10 ⌐¬ П1/16	″	″	
30	Б	Ш2/а13 ⌐¬ П1/17	″	″	″
31	З	Ш2/а14 ⌐¬ П1/18	″	″	
30	Б	Ш2/а17 ⌐¬ П1/19	″	″	″
31	З	Ш2/а18 ⌐¬ П1/20	″	″	
30	Б	Ш3/а1 ⌐¬ П1/21	″	″	″
31	З	Ш3/а2 ⌐¬ П1/22	″	″	
30	Б	Ш3/а5 ⌐¬ П1/23	″	″	″
31	З	Ш3/а6 ⌐¬ П1/24	″	″	
30	Б	Ш3/а9 ⌐¬ П1/25	″	″	″
31	З	Ш3/а10 ⌐¬ П1/26	″	″	
30	Б	Ш3/а13 ⌐¬ П1/27	″	″	″
31	З	Ш3/а14 ⌐¬ П1/28	″	″	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Лист
10		РВ2256293	[illegible]	11.79	РВ2.110.061 МЭ	8

№ цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен.	Примечание
30	Б	Ш3/а17 ⊓ П1/29	[illegible]	[illegible]	свить [illegible]
31	З	Ш3/а18 ⊓ П1/30	"	"	
30	Б	Ш4/а1 ⊓ П1/31	"	"	"
31	З	Ш4/а2 ⊓ П1/32	"	"	
30	Б	Ш4/а5 ⊓ П1/33	"	"	"
31	З	Ш4/а6 ⊓ П1/34	"	"	
30	Б	Ш4/а9 ⊓ П1/35	"	"	"
31	З	Ш4/а10 ⊓ П1/36	"	"	
30	Б	Ш4/а13 ⊓ П1/37	"	"	"
31	З	Ш4/а14 ⊓ П1/38	"	"	
30	Б	Ш4/а17 ⊓ П1/39	"	"	"
31	З	Ш4/а18 ⊓ П1/40	"	"	
30	Б	Ш5/а1 ⊓ П1/41	"	"	"
31	З	Ш5/а2 ⊓ П1/42	"	"	
30	Б	Ш5/а5 ⊓ П1/43	"	"	"
31	З	Ш5/а6 ⊓ П1/44	"	"	
30	Б	Ш5/а9 ⊓ П1/45	"	"	"
31	З	Ш5/а10 ⊓ П1/46	"	"	
30	Б	Ш5/а13 ⊓ П1/47	"	"	"
31	З	Ш5/а14 ⊓ П1/48	"	"	
30	Б	Ш5/а17 ⊓ П1/49	"	"	"
31	З	Ш5/а18 ⊓ П1/50	"	"	
30	Б	Ш6/а1 ⊓ Ш9/а3	"	"	"
31	З	Ш6/а2 ⊓ Ш9/а4	"	"	
30	Б	Ш6/а5 ⊓ Ш9/а7	"	"	"
31	З	Ш6/а6 ⊓ Ш9/а8	"	"	
30	Б	Ш6/а9 ⊓ Ш9/а11	"	"	"
31	З	Ш6/а10 ⊓ Ш9/а12	"	"	

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата
707 | 19.10.82

10 | | РВ2.1562 | | 11.79
Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

РВ2.110.061 МЭ

Лист 7

Формат

№ цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен.	Примечание
30	б	Ш6/а13 ⊓ Ш9/а15 }	[illegible]	0,2	свить
31	з	Ш6/а14 ⊓ Ш9/а16 }	"	"	
30	б	Ш6/а17 ⊓ Ш9/а19 }	"	"	"
31	з	Ш6/а18 ⊓ Ш9/а20 }	"	"	
32	б	Ш9/а1 ⊓ П1/51 }	"	"	"
33	з	Ш9/а2 ⊓ П1/52 }	"	"	
32	б	Ш9/а5 ⊓ П1/53 }	"	"	"
33	з	Ш9/а6 ⊓ П1/54 }	"	"	
32	б	Ш9/а9 ⊓ П1/55 }	"	"	"
33	з	Ш9/а10 ⊓ П1/56 }	"	"	
32	б	Ш9/а13 ⊓ П1/57 }	"	"	"
33	з	Ш9/а14 ⊓ П1/58 }	"	"	
32	б	Ш9/а17 ⊓ П1/59 }	"	"	"
33	з	Ш9/а18 ⊓ П1/60 }	"	"	
34	б	Ш7/а1 ⊓ П1/71 }	"	"	"
35	з	Ш7/а2 ⊓ П1/72 }	"	"	
34	б	Ш7/а5 ⊓ П1/73 }	"	"	"
35	з	Ш7/а6 ⊓ П1/74 }	"	"	
34	б	Ш7/а9 ⊓ П1/75 }	"	"	"
35	з	Ш7/а10 ⊓ П1/76 }	"	"	
34	б	Ш7/а13 ⊓ П1/77 }	"	"	"
35	з	Ш7/а14 ⊓ П1/78 }	"	"	
34	б	Ш7/а17 ⊓ П1/79 }	"	"	"
35	з	Ш7/а18 ⊓ П1/80 }	"	"	
34	б	Ш8/а1 ⊓ П1/81 }	"	"	"
35	з	Ш8/а2 ⊓ П1/82 }	"	"	
34	б	Ш8/а5 ⊓ П1/83 }	"	"	"
35	з	Ш8/а6 ⊓ П1/84 }	"	"	

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. 701 | Подп. и дата 19.10.82

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
10		[illegible]	[illegible]	[illegible]

РВ2.110.061 МЭ

Лист 8

Формат А4

№ цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода: Марка	Сечен.	Примечание
34	Б	Ш8/а9 — П1/85	[illegible]	[illegible]	свить (8)
35	З	Ш8/а10 — П1/86	״	״	
34	Б	Ш8/а13 — П1/87	״	״	״
34	З	Ш8/с14 — П1/88	״	״	
34	Б	Ш8/а17 — П1/89	״	״	״
35	З	Ш8/а18 — П1/90	״	״	
36	Б	Ш1/с13 — Ш2/с13 — . . .	״	״	
37	З	Ш1/с14 — Ш2/с14 — . . .	״	״	
		Ш6/с13 — У10-П/6			
		Ш6/с14 — У10-П/7			
		не обрез. — Ш7/с13			״
		Р2/32 — Ш7/с14			(8)
38	Б	Ш1/с1 — Ш2/с1 — . . .	״	״	
39	З	Ш1/с2 — Ш2/с2 — . . .	״	״	
		Ш6/с1 — П4/1			״
		Ш6/с2 — П4/2			
40	Б	Ш1/с5 — Ш2/с5 — . . .	״	״	
41	З	Ш1/с6 — Ш2/с6 — . . .	״	״	
		Ш6/с5 — П4/5			״
		Ш6/с6 — П4/6			
42	Б	Ш1/с9 — Ш2/с9 — П4/9	״	״	״
43	З	Ш1/с10 — Ш2/с10 — П4/10	״	״	
44	Б	Ш3/с9 — Ш4/с9 — П4/11	״	״	״
45	З	Ш3/с10 — Ш4/с10 — П4/12	״	״	

Инв. № подл. 707 | Подп. и дата 19.10.82

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

РВ2.110.061 МЭ

Лист 5

Формат 11

№ цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен.	Примечание
46	Б	Ш5/с9 ⊓ Ш6/с9 ⊓ П4/13 }	ПМВО АНВ	0,20	(10) свить
47	З	Ш5/с10 ⊓ Ш6/с10 ⊓ П4/14 }	"	"	
48	Б	Ш9/в1 ⊓ П3/69 }	"	"	"
49	З	Ш9/в2 ⊓ П3/70 }	"	"	
48	Б	Ш9/в5 ⊓ П3/73 }	"	"	"
49	З	Ш9/в6 ⊓ П3/74 }	"	"	
48	Б	Ш9/в9 ⊓ П3/77 }	"	"	"
49	З	Ш9/в10 ⊓ П3/78 }	"	"	
48	Б	Ш9/в13 ⊓ П3/81 }	"	"	"
49	З	Ш9/в14 ⊓ П3/82 }	"	"	
48	Б	Ш9/в17 ⊓ П3/85 }	"	"	"
49	З	Ш9/в18 ⊓ П3/86 }	"	"	
50	Б	Ш7/с1 ⊓ Ш8/с1 ⊓ П4/17 }	"	"	"
51	З	Ш7/с2 ⊓ Ш8/с2 ⊓ П4/18 }	"	"	
52	Б	Ш7/с5 ⊓ Ш8/с5 ⊓ П4/21 }	"	"	"
53	З	Ш7/с6 ⊓ Ш8/с6 ⊓ П4/22 }	"	"	

Инв. № подл. 707 | Подп. и дата 19.10.82 | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
10		[illegible]	[illegible]	[illegible]

РВ2.110.061 МЭ

Лист 10

Номер цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечение мм²	Примечание
54	Б	У11 — П1/3 — Л4/2	ПМВД	0,20	
22	Б	Пр12/1 — Л7/1	"	"	
56	Б	Л7/2 — R4/1	"	"	
57	Б	Ш1/с15 — Ш2/с15 — У10-П/10	"	"	
58	Б	Ш3/с15 — Ш4/с15 — У10-П/11	"	"	
59	Б	Ш5/с15 — Ш6/с15 — У10-П/12	"	"	
60	Б	Ш1/б1 — П2/1	"	"	
61	Б	Ш1/б3 — П2/3	"	"	
60	Б	Ш1/б5 — П2/5	"	"	
61	Б	Ш1/б7 — П2/7	"	"	
60	Б	Ш1/б9 — П2/9	"	"	
61	Б	Ш1/б11 — П2/11	"	"	
60	Б	Ш1/б13 — П2/13	"	"	
61	Б	Ш1/б15 — П2/15	"	"	
60	Б	Ш1/б17 — П2/17	"	"	
61	Б	Ш1/б19 — П2/19	"	"	
60	Б	Ш2/б1 — П2/21	"	"	
61	Б	Ш2/б3 — П2/23	"	"	
60	Б	Ш2/б5 — П2/25	"	"	
61	Б	Ш2/б7 — П2/27	"	"	
60	Б	Ш2/б9 — П2/29	"	"	
61	Б	Ш2/б11 — П2/31	"	"	
60	Б	Ш2/б13 — П2/33	"	"	
61	Б	Ш2/б15 — П2/35	"	"	
60	Б	Ш2/б17 — П2/37	"	"	
61	Б	Ш2/б19 — П2/39	"	"	

Восстановлен с подлинника. Верно: Злеш 14.04.80г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
3511	19.2.76 подп.		707	19.10.82 подп.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Ю		РВ77562 Хв	подп.	1.1.79

РВ2.110.061 МЭ

Лист 31

№ цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен.	Примечание
60	Б	Ш3/б1 ⊓ П2/41	МГТФЭ [illegible]	0,20 0,2	[illegible]
61	Б	Ш3/б3 ⊓ П2/43	"	"	
60	Б	Ш3/б5 ⊓ П2/45	"	"	
61	Б	Ш3/б7 ⊓ П2/47	"	"	
60	Б	Ш3/б9 ⊓ П2/49	"	"	
61	Б	Ш3/б11 ⊓ П2/51	"	"	
60	Б	Ш3/б13 ⊓ П2/53	"	"	
61	Б	Ш3/б15 ⊓ П2/55	"	"	
60	Б	Ш3/б17 ⊓ П2/57	"	"	
61	Б	Ш3/б19 ⊓ П2/59	"	"	
60	Б	Ш4/б1 ⊓ П2/61	"	"	
61	Б	Ш4/б3 ⊓ П2/63	"	"	
60	Б	Ш4/б5 ⊓ П2/65	"	"	
61	Б	Ш4/б7 ⊓ П2/67	"	"	
60	Б	Ш4/б9 ⊓ П2/69	"	"	
61	Б	Ш4/б11 ⊓ П2/71	"	"	
60	Б	Ш4/б13 ⊓ П2/73	"	"	
61	Б	Ш4/б15 ⊓ П2/75	"	"	
60	Б	Ш4/б17 ⊓ П2/77	"	"	
61	Б	Ш4/б19 ⊓ П2/79	"	"	
60	Б	Ш5/б1 ⊓ П2/81	"	"	
61	Б	Ш5/б3 ⊓ П2/83	"	"	
60	Б	Ш5/б5 ⊓ П2/85	"	"	
61	Б	Ш5/б7 ⊓ П2/87	"	"	
60	Б	Ш5/б9 ⊓ П2/89	"	"	
61	Б	Ш5/б11 ⊓ П2/91	"	"	
60	Б	Ш5/б13 ⊓ П2/93	"	"	
61	Б	Ш5/б15 ⊓ П2/95	"	"	
60	Б	Ш5/б17 ⊓ П2/97	"	"	

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

ПП		РВ2.[illegible]	[illegible]	[illegible]	РВ2.110.061 МЭ	Лист 12
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

№ цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен.	Примечание
61	Б	Ш5/b19 ⊓ П2/99	МГВО АН8	0,20 0,2	⑧
60	Б	Ш6/b1 ⊓ П3/1	"	"	
61	Б	Ш6/b3 ⊓ П3/3	"	"	
60	Б	Ш6/b5 ⊓ П3/5	"	"	
61	Б	Ш6/b7 ⊓ П3/7	"	"	
60	Б	Ш6/b9 ⊓ П3/9	"	"	
61	Б	Ш6/b11 ⊓ П3/11	"	"	
60	Б	Ш6/b13 ⊓ П3/13	"	"	
61	Б	Ш6/b15 ⊓ П3/15	"	"	
60	Б	Ш6/b17 ⊓ П3/17	"	"	
61	Б	Ш6/b19 ⊓ П3/19	"	"	
62	Б	Ш7/b1 ⊓ П3/25	"	"	
63	Б	Ш7/b3 ⊓ П3/27	"	"	
62	Б	Ш7/b5 ⊓ П3/29	"	"	
63	Б	Ш7/b7 ⊓ П3/31	"	"	
62	Б	Ш7/b9 ⊓ П3/33	"	"	
63	Б	Ш7/b11 ⊓ П3/35	"	"	
62	Б	Ш7/b13 ⊓ П3/37	"	"	
63	Б	Ш7/b15 ⊓ П3/39	"	"	
62	Б	Ш7/b17 ⊓ П3/41	"	"	
63	Б	Ш7/b19 ⊓ П3/43	"	"	
64	Б	Ш8/b1 ⊓ П3/45	"	"	
64	Б	Ш8/b5 ⊓ П3/49	"	"	
64	Б	Ш8/b9 ⊓ П3/53	"	"	
64	Б	Ш8/b13 ⊓ П3/57	"	"	
64	Б	Ш8/b17 ⊓ П3/61	"	"	
65	Б	Ш9/b3 ⊓ П5/[illegible]	"	"	

Инв. № подл. 707 | Подп. и дата 19.10.82 | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

10		РВ2.562		1179	РВ2.110.061 МЭ
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

Формат

Номер цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечение мм²	Примечание
65	Б	Ш9/б7 ⌐ П3/75	ПМВО	0,20	
65	Б	Ш9/б11 ⌐ П3/79	"	"	
65	Б	Ш9/б15 ⌐ П3/83	"	"	
65	Б	Ш9/б19 ⌐ П3/87	"	"	
66	Б	Ш1/с4 ⌐ Ш2/с4 ⌐ П4/25	"	"	
67	Б	Ш3/с4 ⌐ Ш4/с4 ⌐ П4/27	"	"	
68	Б	Ш5/с4 ⌐ Ш6/с4 ⌐ П4/29	"	"	
69	Б	Ш7/с4 ⌐ Ш8/с4 ⌐ П4/31	"	"	
70	Б	Ш1/с11 ⌐ Ш2/с11 ⌐ . . . . ⌐	"	"	
		⌐ Ш6/с11 ⌐ П4/45			
71	Б	Ш1/с3 ⌐ П4/37	"	"	
72	Б	Ш7/с3 ⌐ Ш8/с3 ⌐ П4/19	"	"	
73	Б	Ш7/с7 ⌐ Ш8/с7 ⌐ П4/23	"	"	
74	Б	У10-П/7 ⌐ Р2/31	"	"	
75	Б	У10-П/8 ⌐ П4/51	"	"	
			"	"	
77	Б	Р1/12 ⌐ П4/53	"	"	
78	Б	Р1/1 ⌐ П4/55	"	"	

10		РВ.375.62-9/з	подп.	14.79
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

РВ2. 110. 061 МЭ

Инв. № подл. 5511 | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата 16.10.82

Формат 11

Номер цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода: Марка	Сечение мм²	Примечание
79	3	УП-П1/4 — Р2/33	ПМВО	0,20	
83	3	Пр13/1 — R4/2	"	"	
82	3	Ш1/с16 — Ш2/с16 — . . . ├	"	"	
		┐ Ш6/с16 — П4/43 ├			
		┐ У10-П9 — Ш7/с16			
83	3	Ш1/б2 — П2/2	"	"	
84	3	Ш1/б4 — П2/4	"	"	
83	3	Ш1/б6 — П2/6	"	"	
84	3	Ш1/б8 — П2/8	"	"	
83	3	Ш1/б10 — П2/10	"	"	
84	3	Ш1/б12 — П2/12	"	"	
83	3	Ш1/б14 — П2/14	"	"	
84	3	Ш1/б16 — П2/16	"	"	
83	3	Ш1/б18 — П2/18	"	"	
84	3	Ш1/б20 — П2/20	"	"	
83	3	Ш2/б2 — П2/22	"	"	
84	3	Ш2/б4 — П2/24	"	"	
83	3	Ш2/б6 — П2/26	"	"	
84	3	Ш2/б8 — П2/28	"	"	
83	3	Ш2/б10 — П2/30	"	"	
84	3	Ш2/б12 — П2/32	"	"	
83	3	Ш2/б14 — П2/34	"	"	
84	3	Ш2/б16 — П2/36	"	"	
83	3	Ш2/б18 — П2/38	"	"	
84	3	Ш2/б20 — П2/40	"	"	
83	3	Ш3/б2 — П2/42	"	"	
84	3	Ш3/б4 — П2/44	"	"	

Восстановлен с подлинника. Верно

707 | 10.10.82

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Ю		Ил.2062 1/3	подп.	12.79

РВ2.110.061 МЭ

Лист 115

Формат 11

№ цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода Марка	Данные провода Сечен.	Примечание
83	3	Ш3/б6 ⊓ П2/46	ПТВО МНВ	0,20 0,2	(10)
84	3	Ш3/б8 ⊓ П2/48	"	"	
83	3	Ш3/б10 ⊓ П2/50	"	"	
84	3	Ш3/б12 ⊓ П2/52	"	"	
83	3	Ш3/б14 ⊓ П2/54	"	"	
84	3	Ш3/б16 ⊓ П2/56	"	"	
83	3	Ш3/б18 ⊓ П2/58	"	"	
84	3	Ш3/б20 ⊓ П2/60	"	"	
83	3	Ш4/б2 ⊓ П2/62	"	"	
84	3	Ш4/б4 ⊓ П2/64	"	"	
83	3	Ш4/б6 ⊓ П2/66	"	"	
84	3	Ш4/б8 ⊓ П2/68	"	"	
83	3	Ш4/б10 ⊓ П2/70	"	"	
84	3	Ш4/б12 ⊓ П2/72	"	"	
83	3	Ш4/б14 ⊓ П2/74	"	"	
84	3	Ш4/б16 ⊓ П2/76	"	"	
83	3	Ш4/б18 ⊓ П2/78	"	"	
84	3	Ш4/б20 ⊓ П2/80	"	"	
83	3	Ш5/б2 ⊓ П2/82	"	"	
84	3	Ш5/б4 ⊓ П2/84	"	"	
83	3	Ш5/б6 ⊓ П2/86	"	"	
84	3	Ш5/б8 ⊓ П2/88	"	"	
83	3	Ш5/б10 ⊓ П2/90	"	"	
84	3	Ш5/б12 ⊓ П2/92	"	"	
83	3	Ш5/б14 ⊓ П2/94	"	"	
84	3	Ш5/б16 ⊓ П2/96	"	"	
83	3	Ш5/б18 ⊓ П2/98	"	"	
84	3	Ш5/б20 ⊓ П2/100	"	"	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Лист
					РВ2.110.061 МЭ	16

№ цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен	Примечан.
83	3	Ш6/б2 ┌─┐ П3/2	[illegible]	[illegible]	[illegible]
84	3	Ш6/б4 ┌─┐ П3/4 ┌─┐ Ш9/б4	"	"	
83	3	Ш6/б6 ┌─┐ П3/6	"	"	
84	3	Ш6/б8 ┌─┐ П3/8 ┌─┐ Ш9/б8	"	"	
83	3	Ш6/б10 ┌─┐ П3/10	"	"	
84	3	Ш6/б12 ┌─┐ П3/12 ┌─┐ Ш9/б12	"	"	
83	3	Ш6/б14 ┌─┐ П3/14	"	"	
84	3	Ш6/б16 ┌─┐ П3/16 ┌─┐ Ш9/б16	"	"	
83	3	Ш6/б18 ┌─┐ П3/18	"	"	
84	3	Ш6/б20 ┌─┐ П3/20 ┌─┐ Ш9/б20	"	"	
85	3	Ш7/б2 ┌─┐ П3/26	"	"	
86	3	Ш7/б4 ┌─┐ П3/28	"	"	
85	3	Ш7/б6 ┌─┐ П3/30	"	"	
86	3	Ш7/б8 ┌─┐ П3/32	"	"	
85	3	Ш7/б10 ┌─┐ П3/34	"	"	
86	3	Ш7/б12 ┌─┐ П3/36	"	"	
85	3	Ш7/б14 ┌─┐ П3/38	"	"	
86	3	Ш7/б16 ┌─┐ П3/40	"	"	
85	3	Ш7/б18 ┌─┐ П3/42	"	"	
86	3	Ш7/б20 ┌─┐ П3/44	"	"	
87	3	Ш8/б2 ┌─┐ П3/46	"	"	
88	3	Ш8/б4 ┌─┐ П3/48	"	"	
87	3	Ш8/б6 ┌─┐ П3/50	"	"	
88	3	Ш8/б8 ┌─┐ П3/52	"	"	
87	3	Ш8/б10 ┌─┐ П3/54	"	"	
88	3	Ш8/б12 ┌─┐ П3/56	"	"	
87	3	Ш8/б14 ┌─┐ П3/58	"	"	
88	3	Ш8/б16 ┌─┐ П3/60	"	"	
87	3	Ш8/б18 ┌─┐ П3/62	"	"	

19.10.82

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

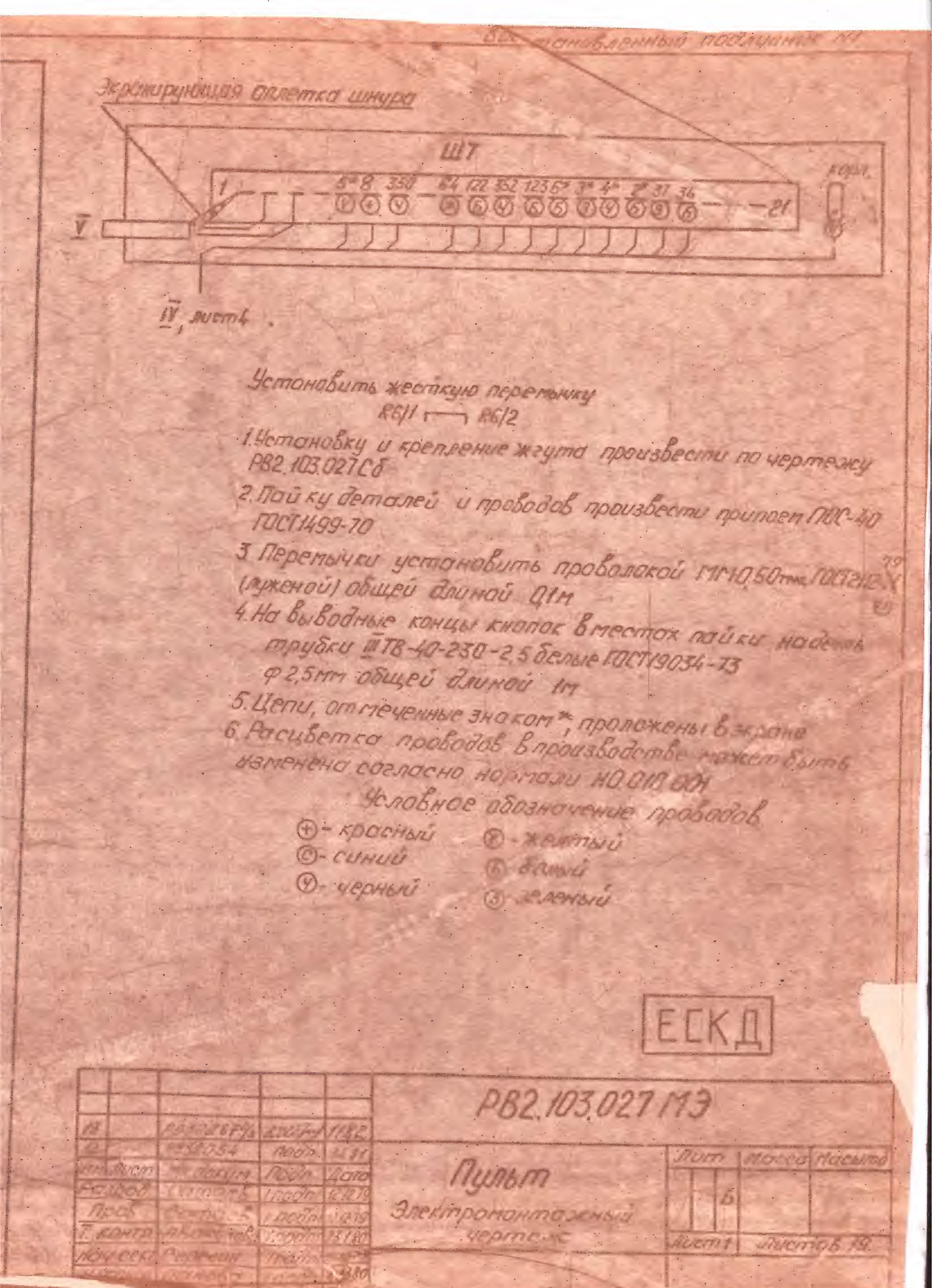
Номер цепи	Рас-цвет-ка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечение мм2	Приме-чание
88	3	Ш8/б20 ─ П3/64	ПМВО	0,20	
89	3	Ш9/с3 ─ Ш6/а4	"	"	
89	3	Ш9/с7 ─ Ш6/а8	"	"	
89	3	Ш9/с11 ─ Ш6/а12	"	"	
89	3	Ш9/с15 ─ Ш6/а16	"	"	
89	3	Ш9/с19 ─ Ш6/а20	"	"	
90	3	Ш1/с8 ─ Ш2/с8 ─ П4/26	"	"	
91	3	Ш3/с8 ─ Ш4/с8 ─ П4/28	"	"	
92	3	Ш5/с8 ─ Ш6/с8 ─ П4/30	"	"	
93	3	Ш7/с8 ─ Ш8/с8 ─ П4/32	"	"	
94	3	Ш1/с7 ─ П4/38	"	"	
95	3	Ш1/с12 ─ Ш2/с12 ─	"	"	
		─ Ш6/с12 ─ П4/41 ─			
		─ Ш8/с12 ─ Ш7/с12			
98	3	У10-П/13 ─ П4/57	"	"	
99	3	Пр1/3 ─ Р1/11 ─ Л1/1	"	"	
			"	"	
101	3	Р1/53 ─ Л2/1	"	"	
			"	"	
103	–	Кл3 ─ Пр1/1 ─ Кл3	"	"	
104	–	Р2/12 ─ Пр5/1	"	"	
		Резервные провода			
	Б	Рез.1 ─ Рез.2	ПМВ	0,2	свить
	3	Рез.1 ─ Рез.2	"	"	
	Б	Рез.3 ─ Рез.2	"	"	
	3	Рез.3 ─ Рез.2	"	"	
	Б	Рез.4 ─ Рез.2	"	"	
	3	Рез.4 ─ Рез.2	"	"	

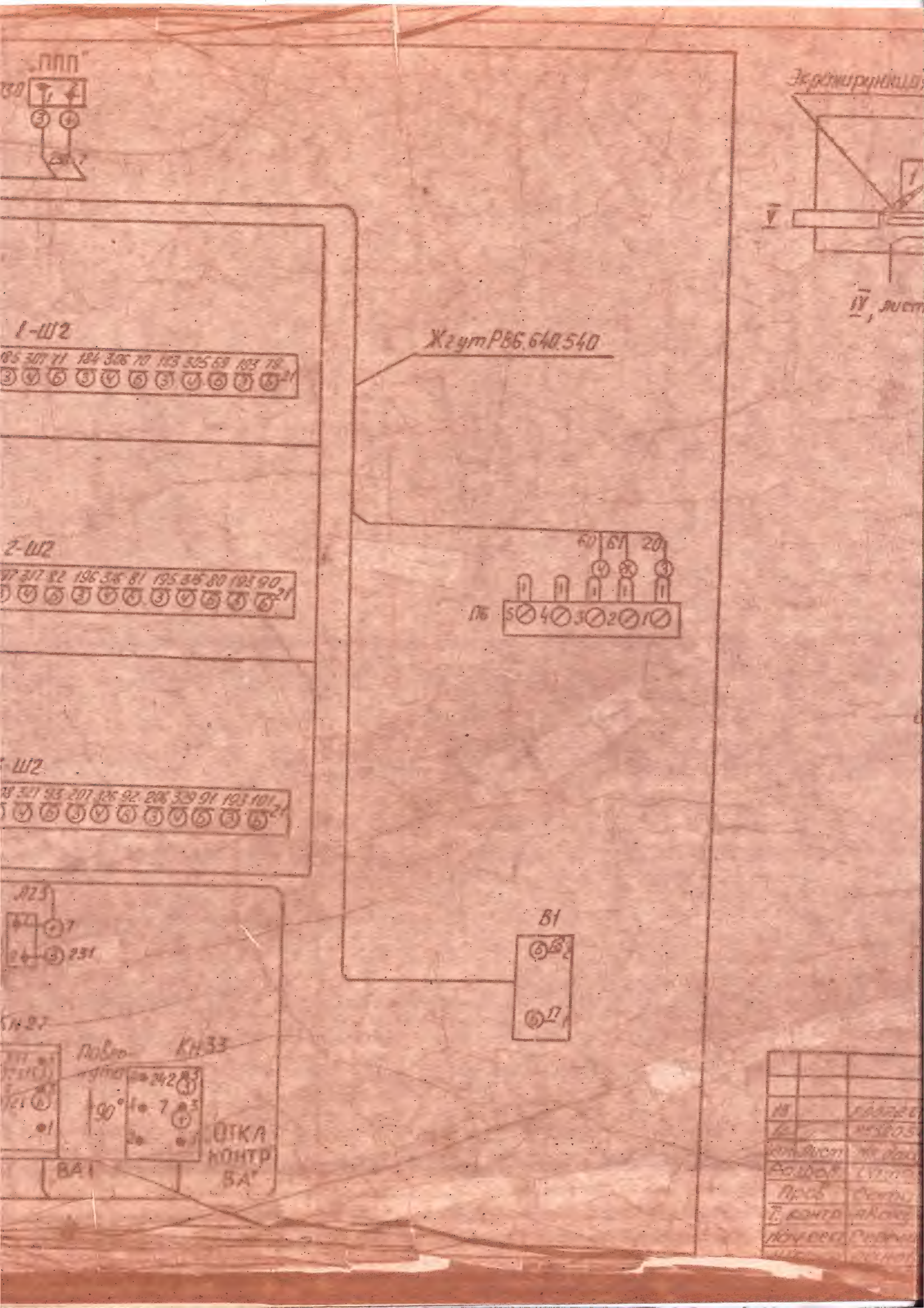
Восстановлен с подлинника. Верно. Зиме 14.04.80г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
	19.2.74 подп.		107	19.10.82

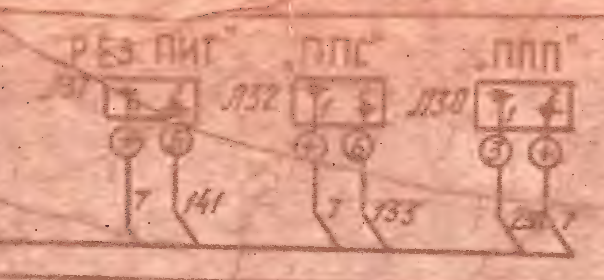
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
10		РВ27562	подп.	1.1.79

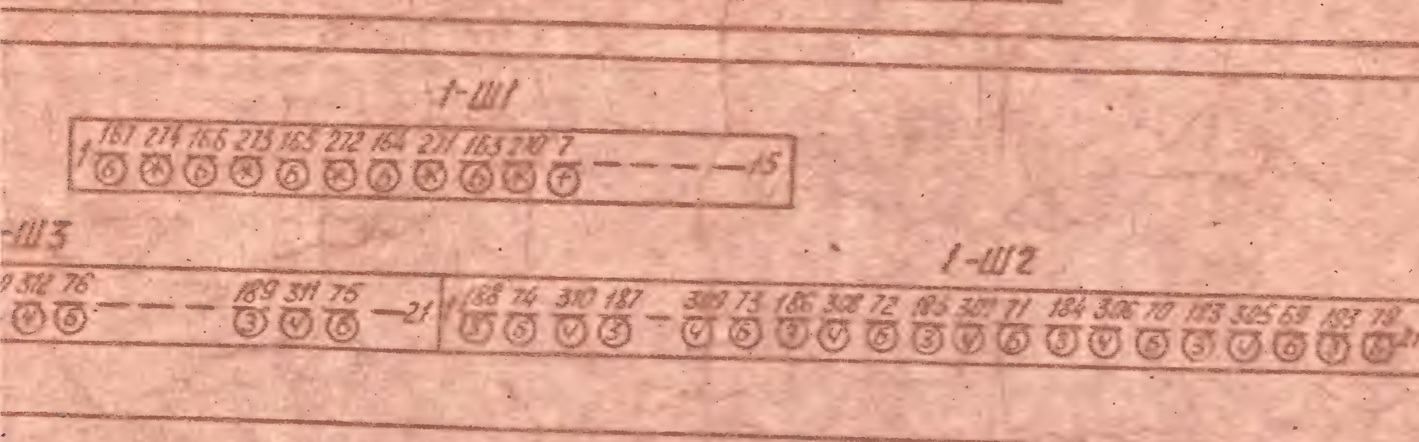
РВ2.110.061 МЭ

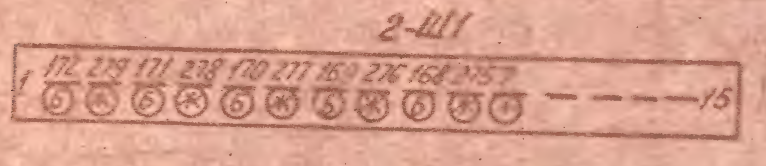

Экранирующая оплетка шнура
Ш7
корп.
V
IV, лист 4
Установить жесткую перемычку
Р6/1 — Р6/2
1. Установку и крепление жгута произвести по чертежу РВ2.103.027 Сб
2. Пайку деталей и проводов произвести припоем ПОС-40 ГОСТ 1499-70
3. Перемычки установить проволокой ММ 0,50 мм ГОСТ 2112-79 (луженой) общей длиной 0,1 м
4. На выводные концы кнопок в местах пайки надеть трубки ТВ-40-230-2,5 белые ГОСТ 19034-73 ф 2,5 мм общей длиной 1 м
5. Цепи, отмеченные знаком *, проложены в экране
6. Расцветка проводов в производстве может быть изменена согласно нормали НО.018.004
Условное обозначение проводов
(К) - красный
(С) - синий
(Ч) - черный
(Ж) - желтый
(Б) - белый
(З) - зеленый
ЕСКД
РВ2.103.027 МЭ
Пульт
Электромонтажный чертеж
Лит.
Масса
Масштаб
Б
Лист 1
Листов 19
Изм.
Лист
№ докум.
Подп.
Дата
Разраб.
Пров.
Т. контр.
Нач. сект.

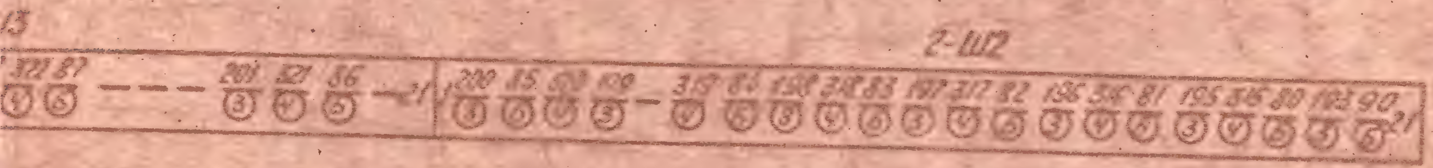


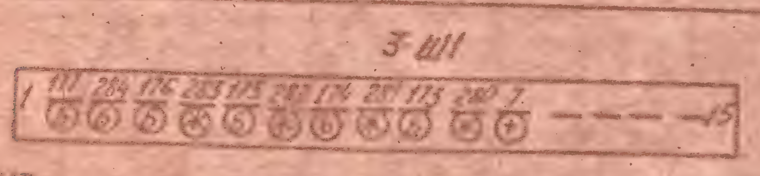
"ППП"
Жгут РВ6.640.540
1-Ш2
2-Ш2
Ш2
П6
В1
Кн 33
Повор-
ота
90°
ОТКЛ
КОНТР
"БА"
БА
Экранирующий
V
IV, лист

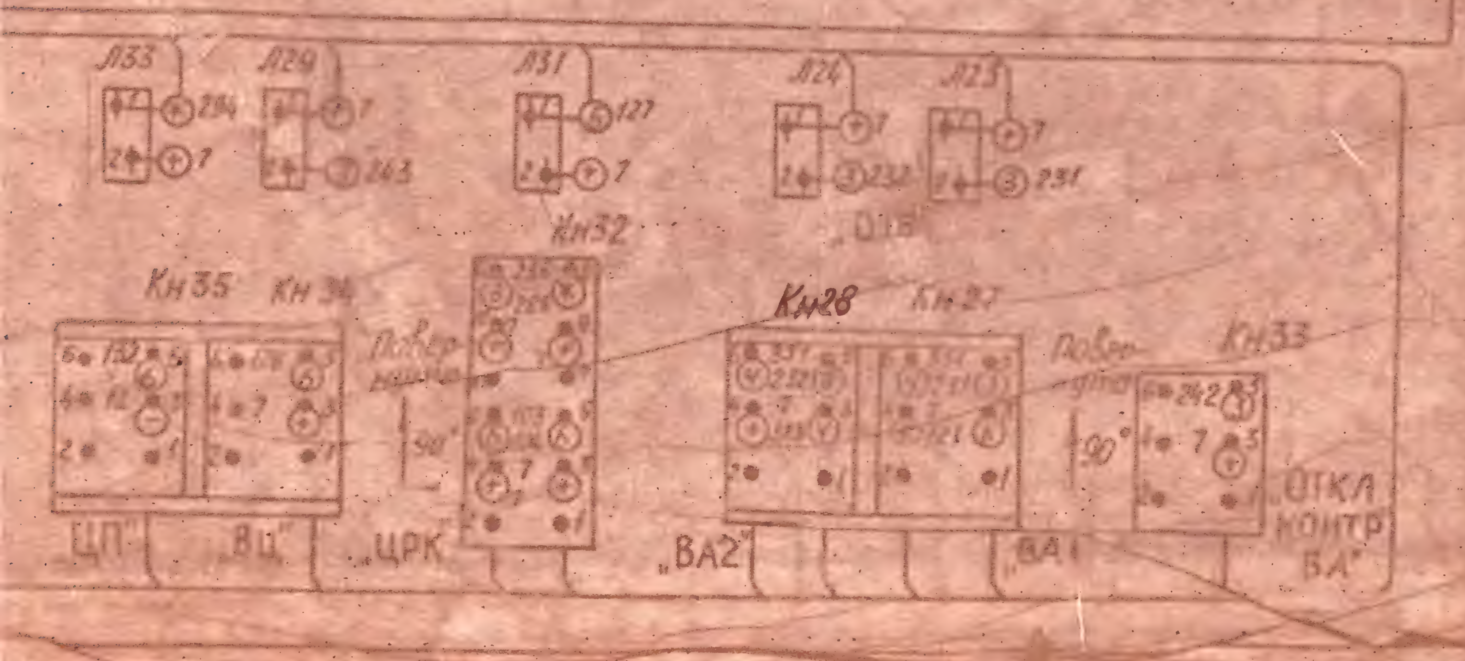

„ППС"
„ППП"
Л32
Л30

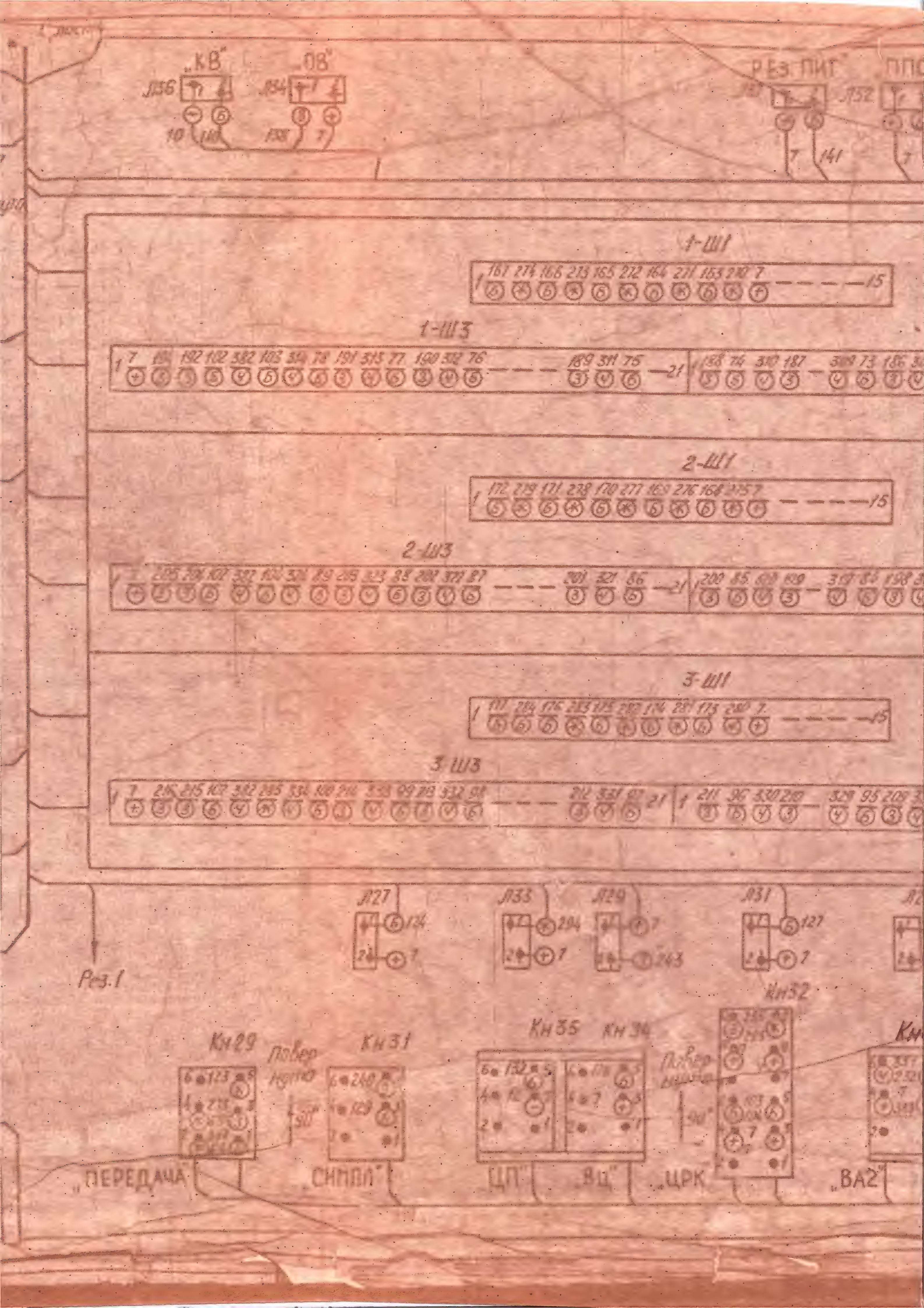

1-Ш1
1-Ш2


2-Ш1

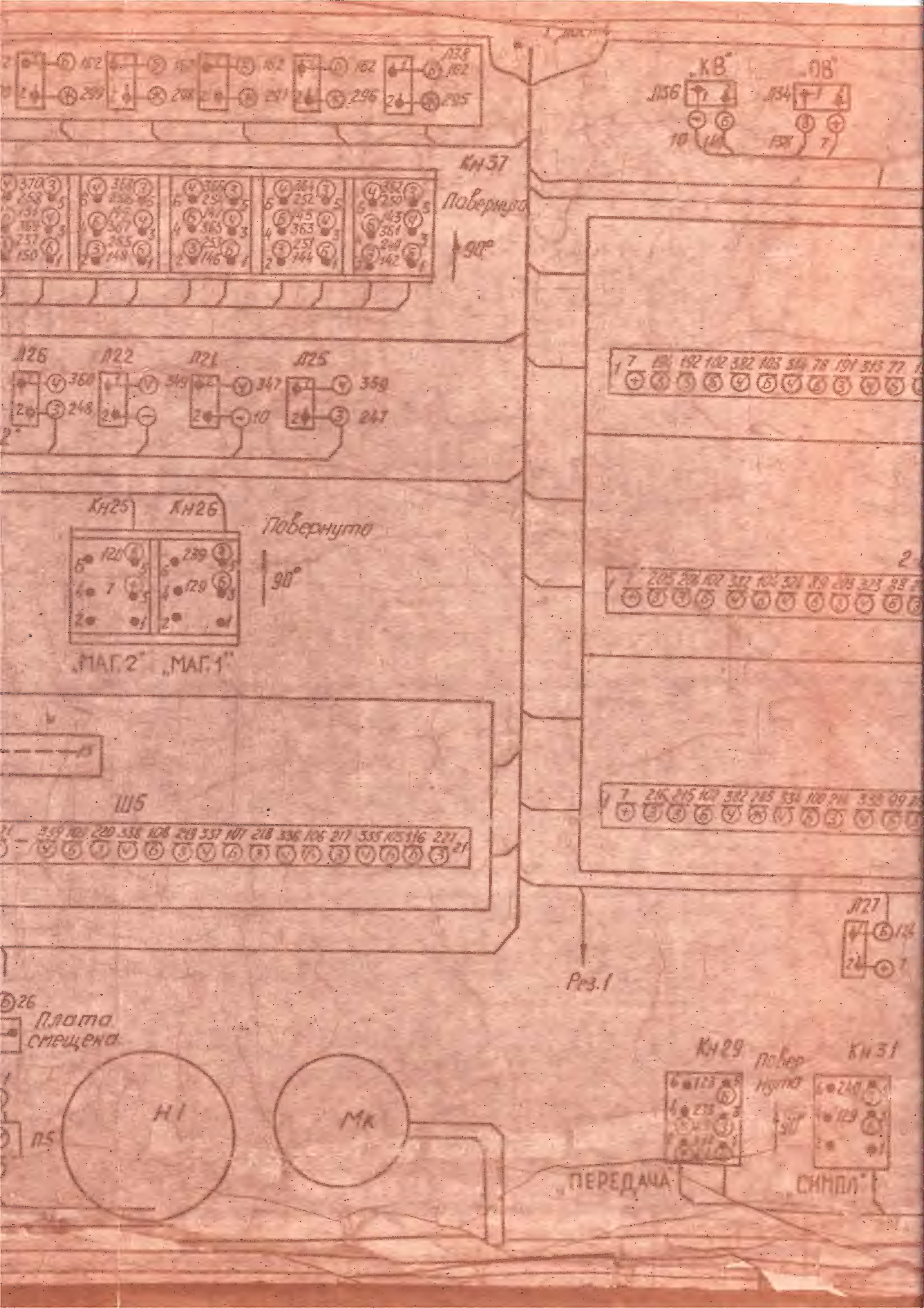

2-Ш2


3-Ш1

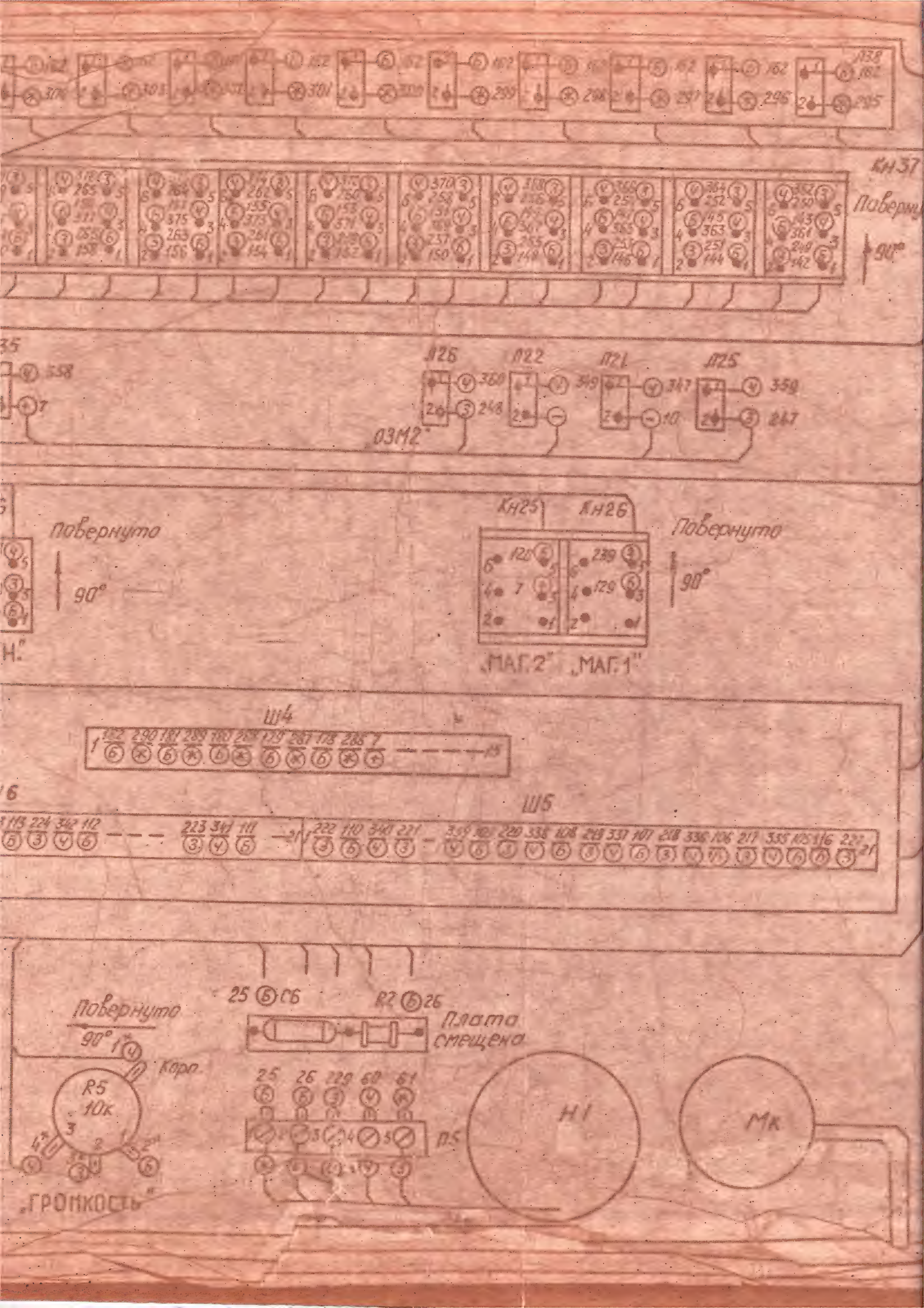

3-Ш2
Л33
Л29
Л31
Л24
Л23
Кн32
Кн35
Кн28
Кн33
„ЦП"
„ВЦ"
„ЦРК"
„ВА2"
„ОТКЛ КОНТР БА"



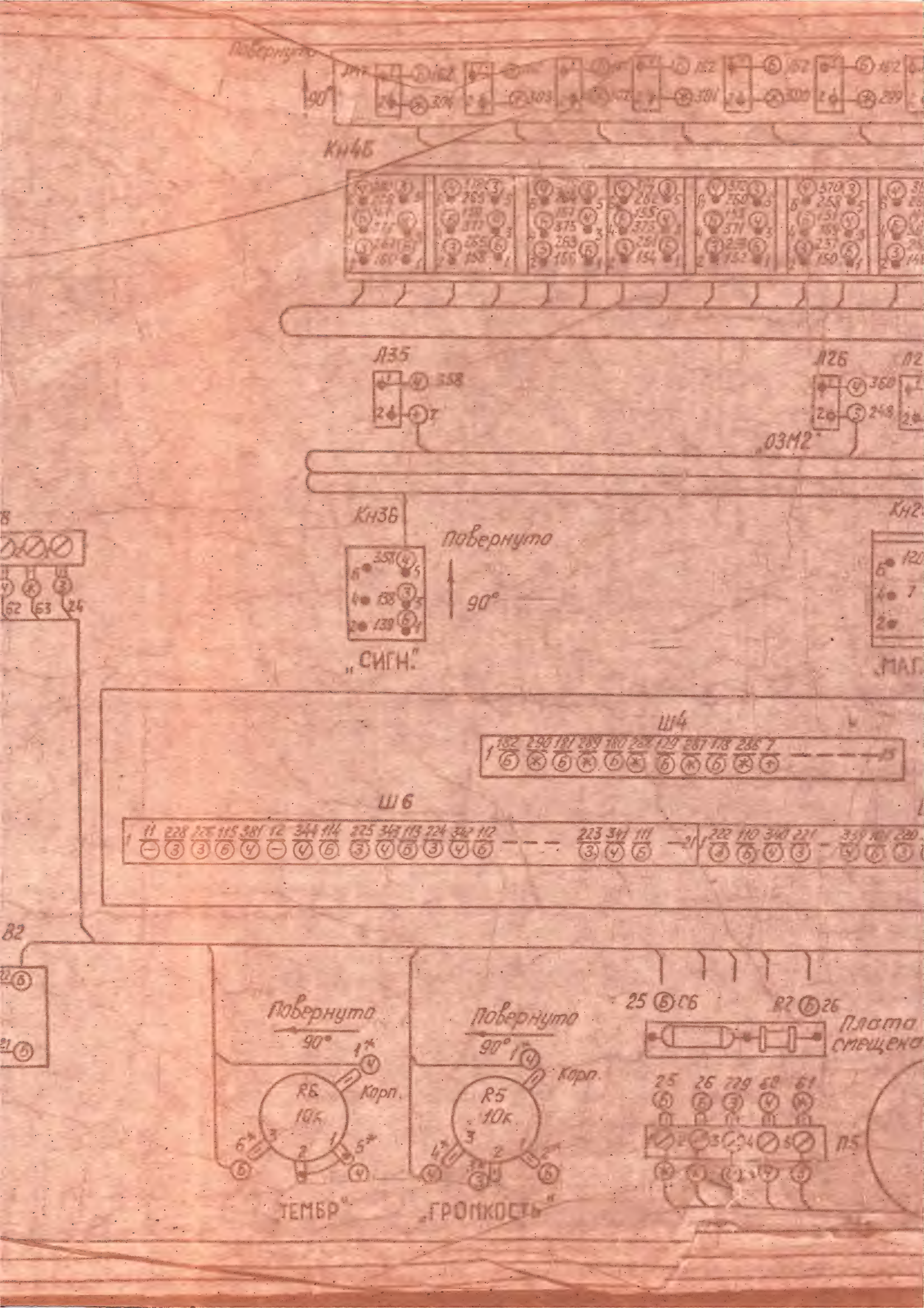
„КВ"
Л36
„ОВ"
Л34
„РЕЗ. ПИТ"
Л52
1-Ш1
1-Ш3
2-Ш1
2-Ш3
3-Ш1
3-Ш3
Л27
Л33
Л29
Л31
Рез. 1
Кн29
Кн31
Кн35
Кн34
Кн32
„ПЕРЕДАЧА"
„СНППЛ"
„ЦП"
„ВЦ"
„ЦРК"
„ВА2"



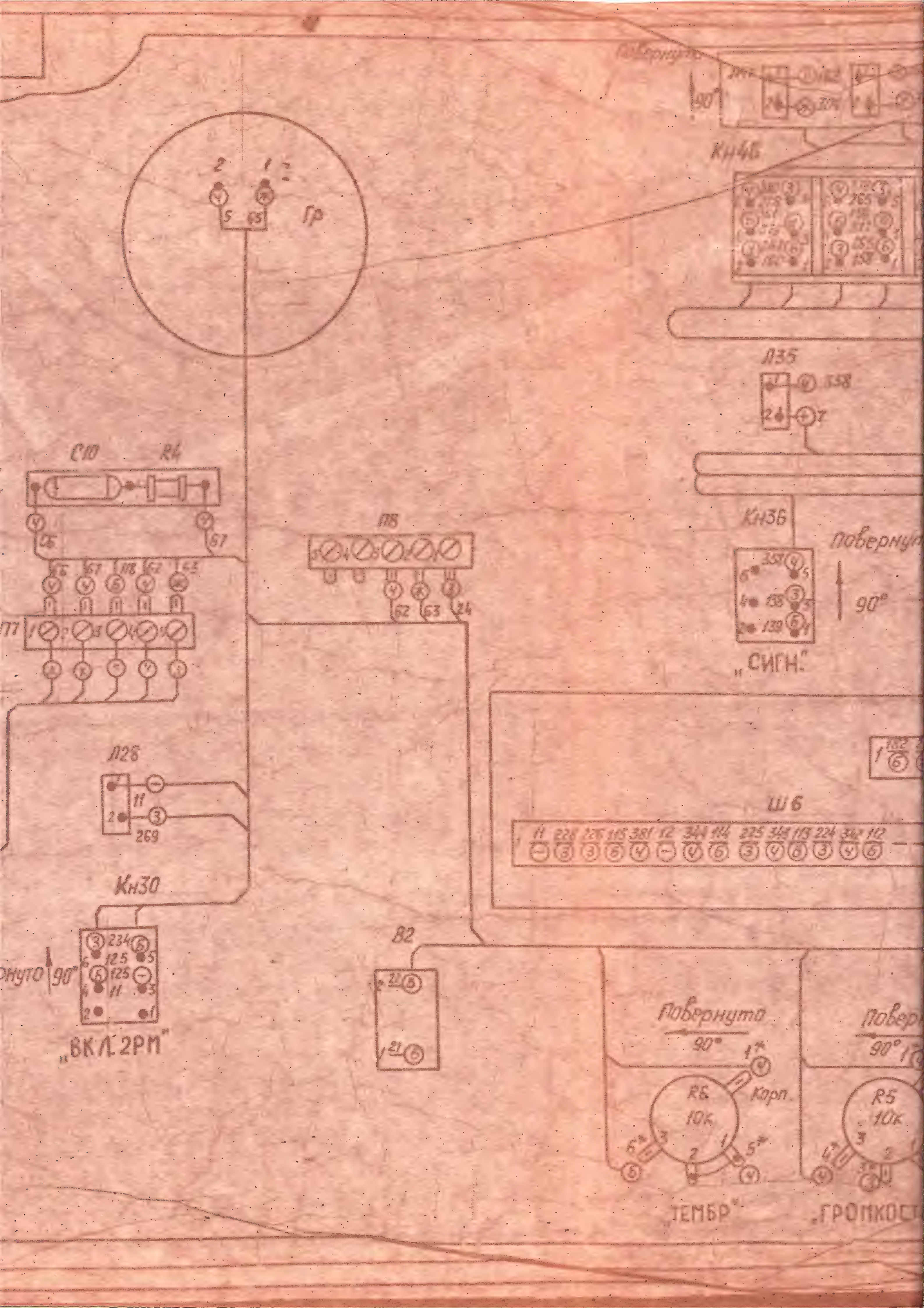
„КВ"
„ПВ"
Кн 37
Повернута
90°
Л26
Л22
Л21
Л25
Кн25
Кн26
Повернуто
90°
„МАГ.2"
„МАГ.1"
Ш5
Рез.1
Л27
Плата
смещена
Н1
Мк
Кн29
повер
нута
Кн31
„ПЕРЕДАЧА"
„СИМПЛ"



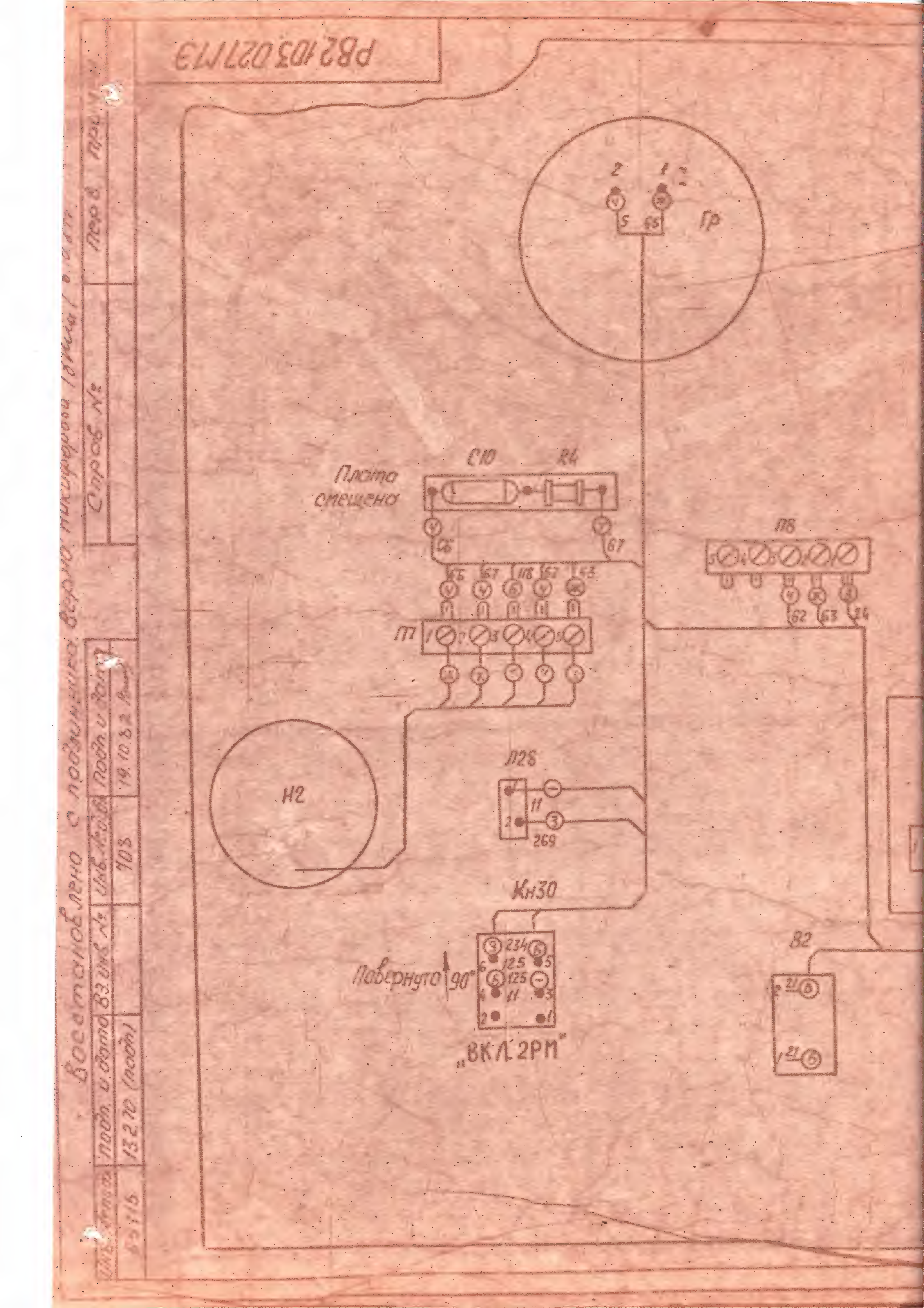
Кн37
Повернуто
90°
Л26
Л22
Л21
Л25
03М2
Кн25
Кн26
Повернуто
90°
Повернуто
90°
„МАГ.2"
„МАГ.1"
Ш4
Ш6
Повернуто
90°
Корп.
R5
10к
„ГРОМКОСТЬ"
Плата
смещена
П5
Н1
Мк

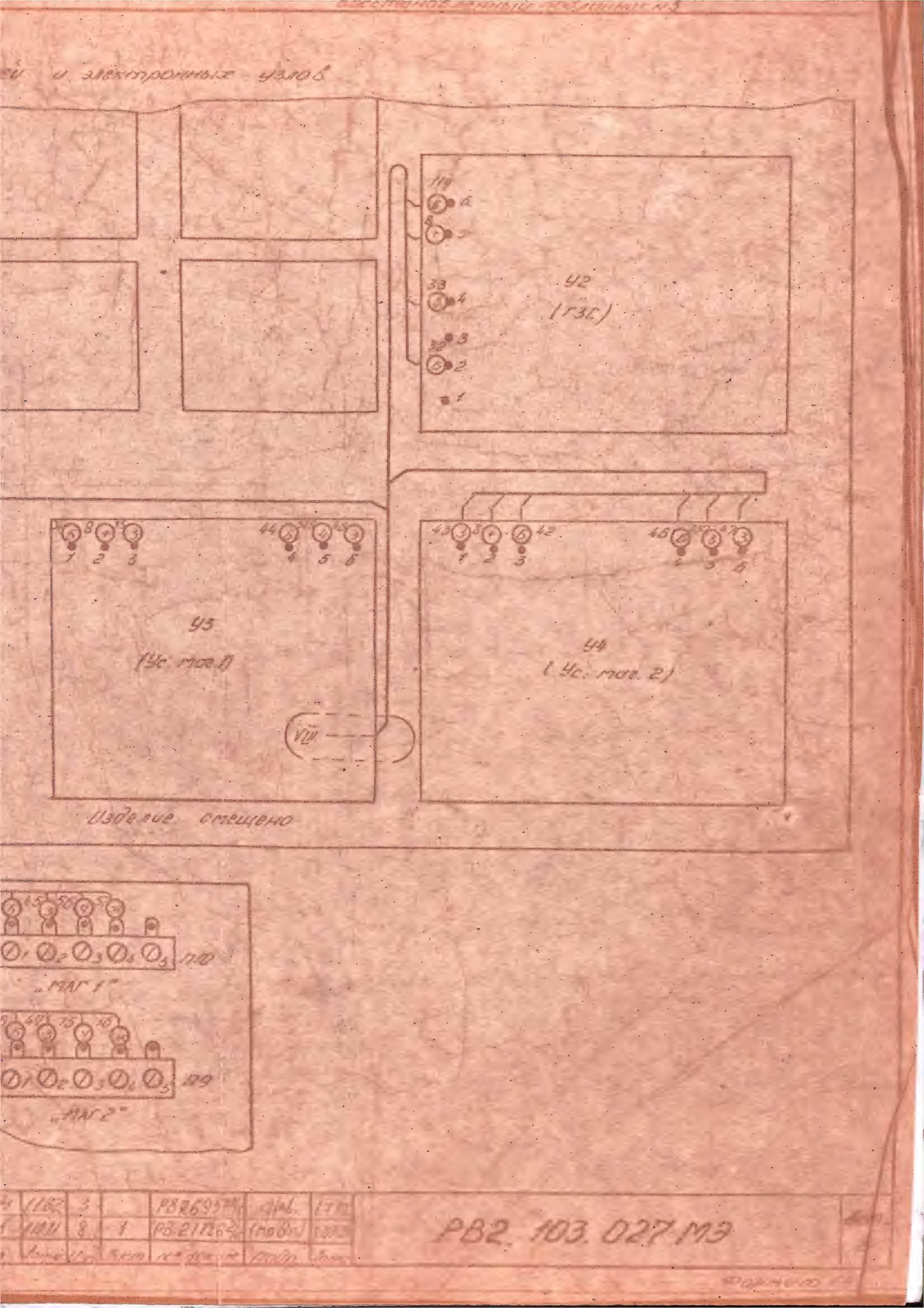


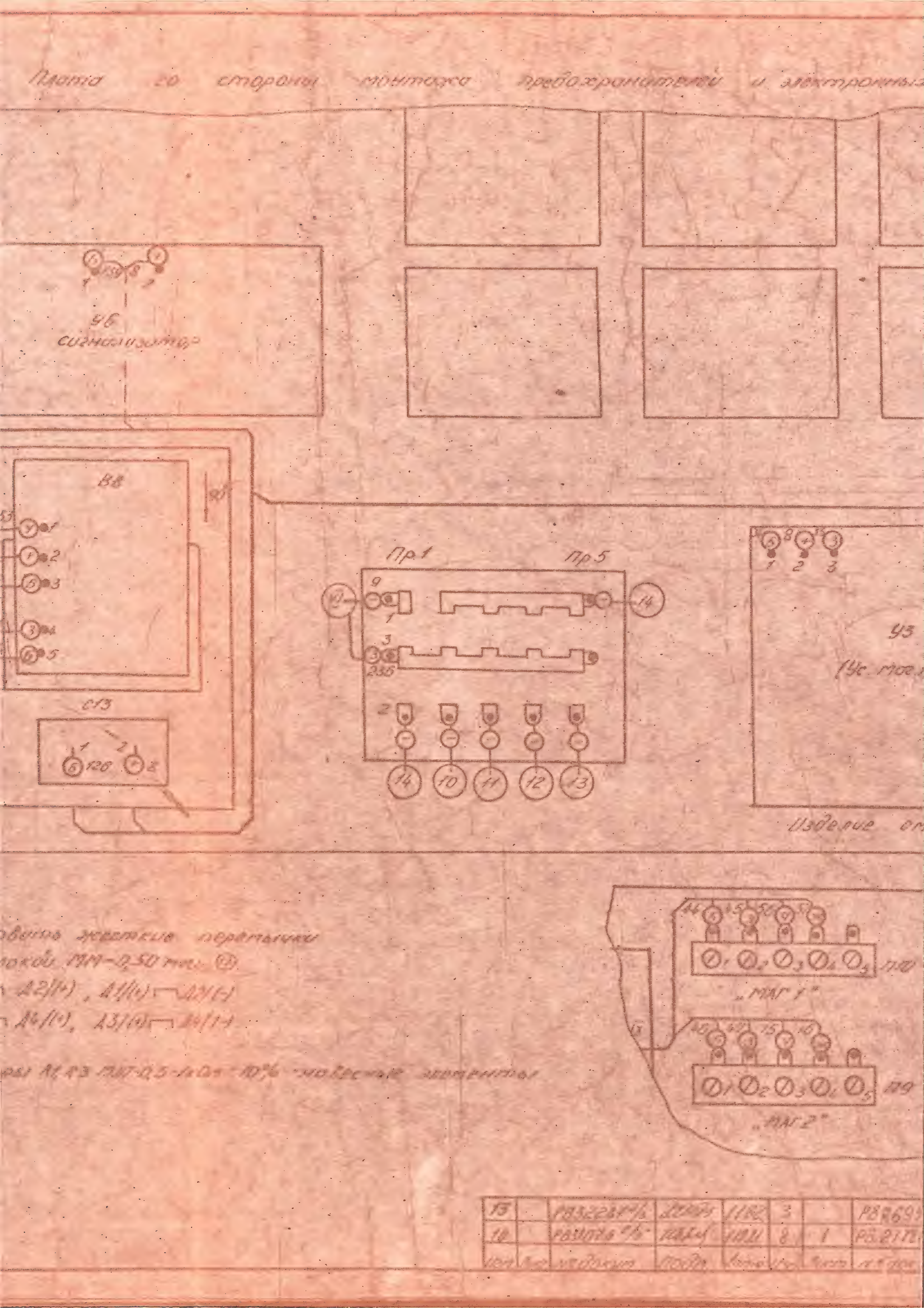
Повернуто
90°
Кн4Б
Л35
358
Л2Б
360
248
„03М2"
Кн3Б
Повернуто
90°
„СИГН."
Ш4
Ш6
В2
Повернуто
90°
R6
10к
Карп.
„ТЕМБР"
Повернуто
90°
R5
10к
Карп.
„ГРОМКОСТЬ"
Плата
П5

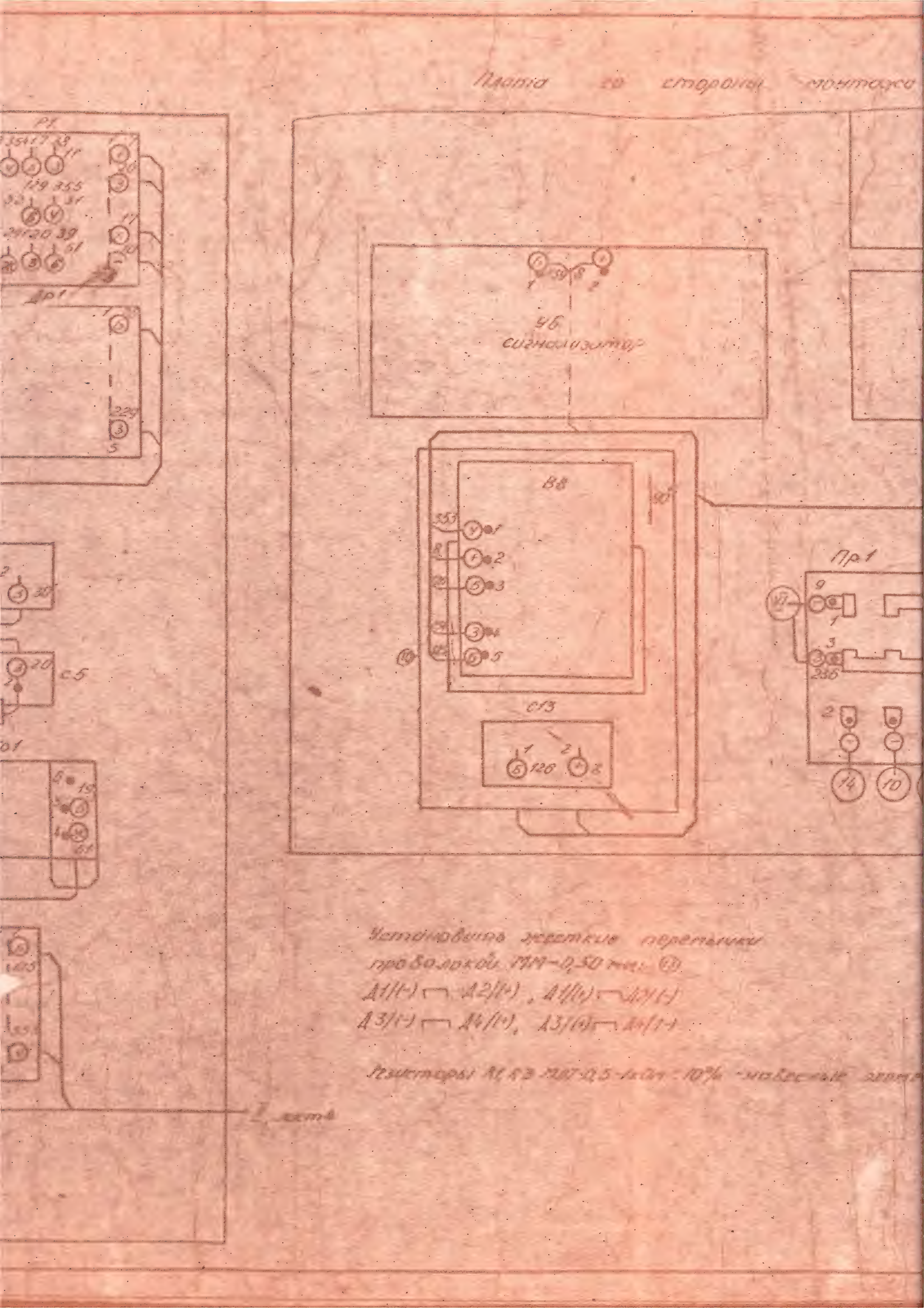


Повернуто
90°
Кн4Б
2
1
Гр
5
65
Л35
358
7
С10
R4
57
Кн3Б
Повернута
90°
П6
62
63
24
„СИГН."
П7
Л28
11
269
Ш6
Кн30
„ВКЛ. 2РМ"
В2
Повернута
90°
Карп.
R6
10к
R5
10к
„ТЕМБР"
„ГРОМКОСТ


Гр
С10
R4
Плата
смещена
П8
П7
Н2
Л26
Кн30
Повернуто 90°
„ВКЛ. 2РМ"
В2


...й и электронных узлов
У2
(ГЗС)
У3
(Ус. маг. 1)
У4
(Ус. маг. 2)
Изделие смещено
„МАГ 1"
„МАГ 2"
РВ2. 103. 027 МЭ


Плата со стороны монтажа предохранителей и электронны
УБ
сигнализатор
ВВ
Пр.1
Пр.5
14
10
11
12
13
У5
Изделие
„МАГ 1“
„МАГ 2“


Плата со стороны монтажа
Р1
Др1
Уб
сигнализатор
В8
С13
Пр.1
с.5
Установить жесткие перемычки
проволокой ММ-0,50

Плата 20

Р5

Р1

Р6

Др1

С1

С2

С3

С4

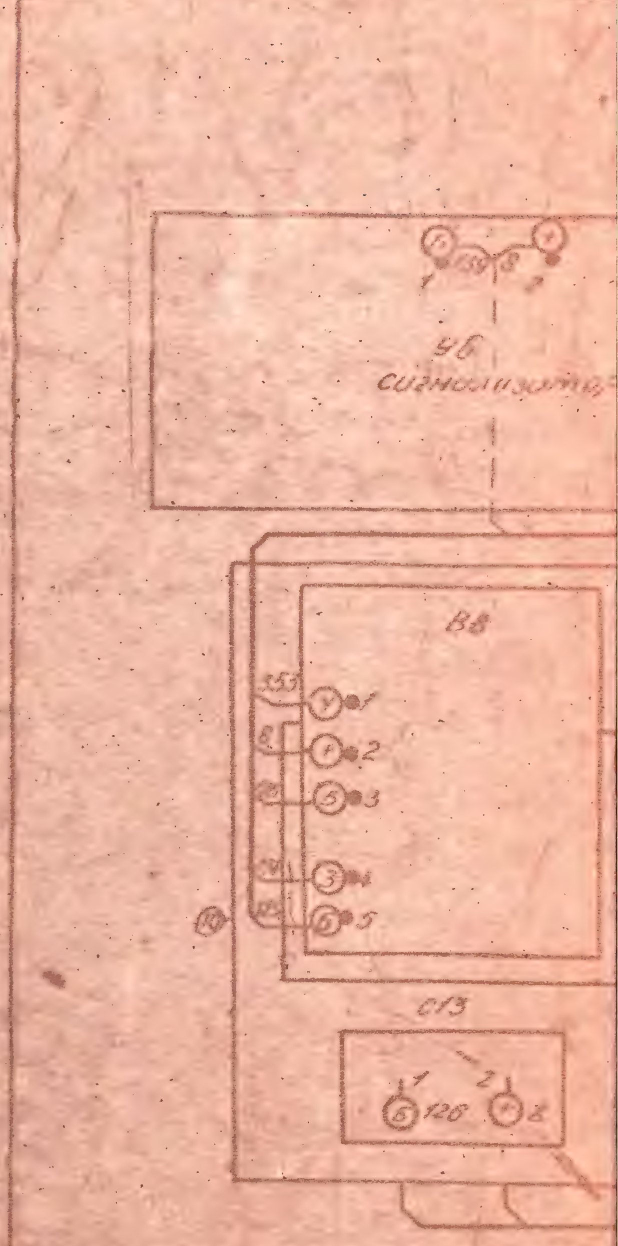
С5

R1

Тр1

Р7

Рез.2



Установить жесткие
проволокой ММ-0,50 ...
Д1(-) ⌐¬ Д2(+), Д1(+) ⌐¬ ...
Д3(-) ⌐¬ Д4(+), Д3(+) ⌐¬ ...

Резисторы R1 к R3 МЛТ-0,5-...

Повернута 180°

Плата со стороны монтажа реле

Р12 Р8 Р5 Р1

Р13 Р9 Р6 Др1

Р14 Р10

С1 С2

Р15 Р11

С3 С5

R1

С4 Тр1

Р7

Рез.2

38б/

Повернута 180°

Плата со стороны монтажа реле

Др3

Др2

Р16

Р17

Р18

Р12

Р13

Р14

Р15

Р8

Р9

Р10

Р11

С8

С9

Тр2

У1

(Ус ЦРК)

РВ2 103 027ИЗ

Плата

Др3

Др2

Р16

Р17

Р18

С7

С8

С9

R3

С11

С12

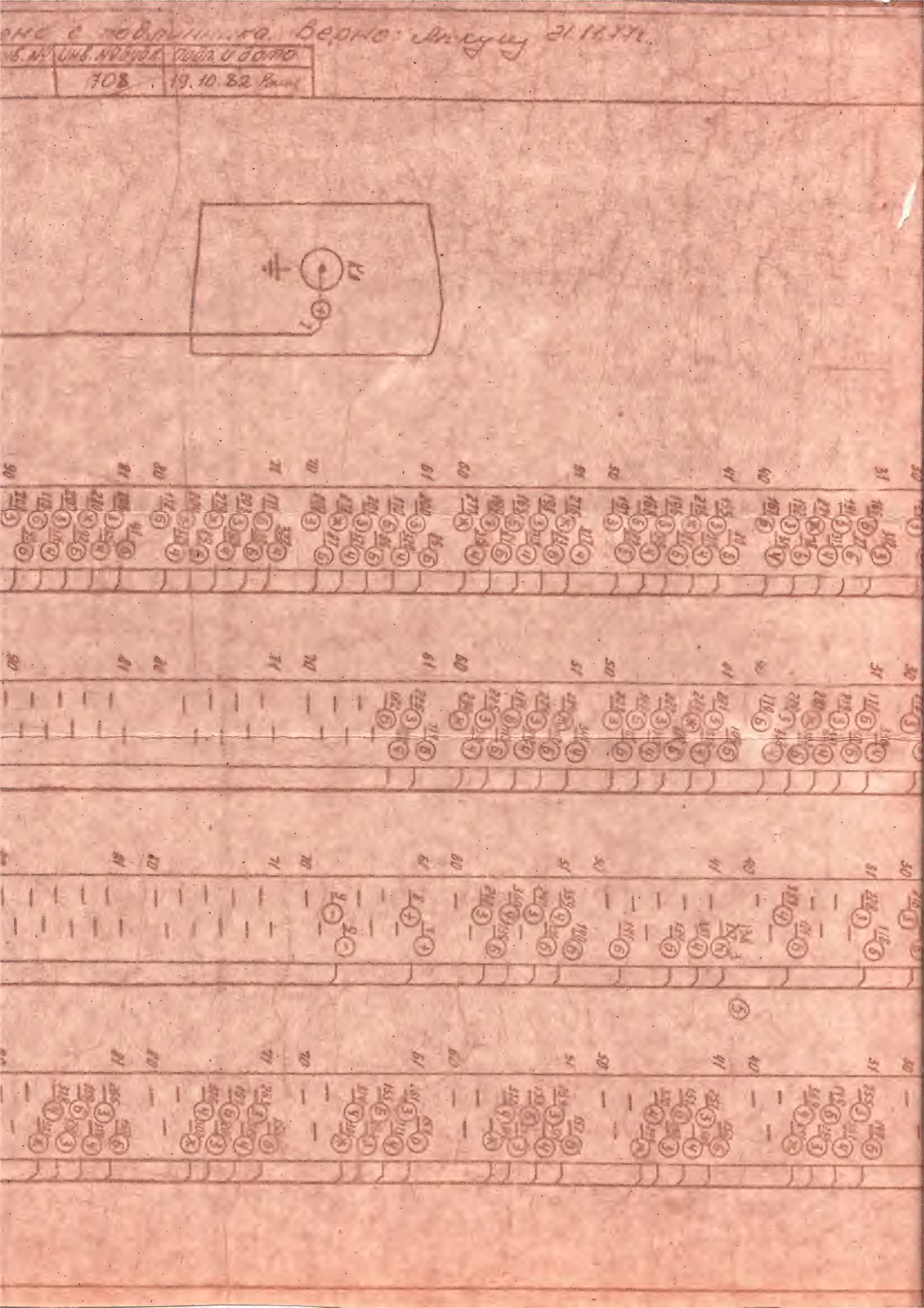
Тр2

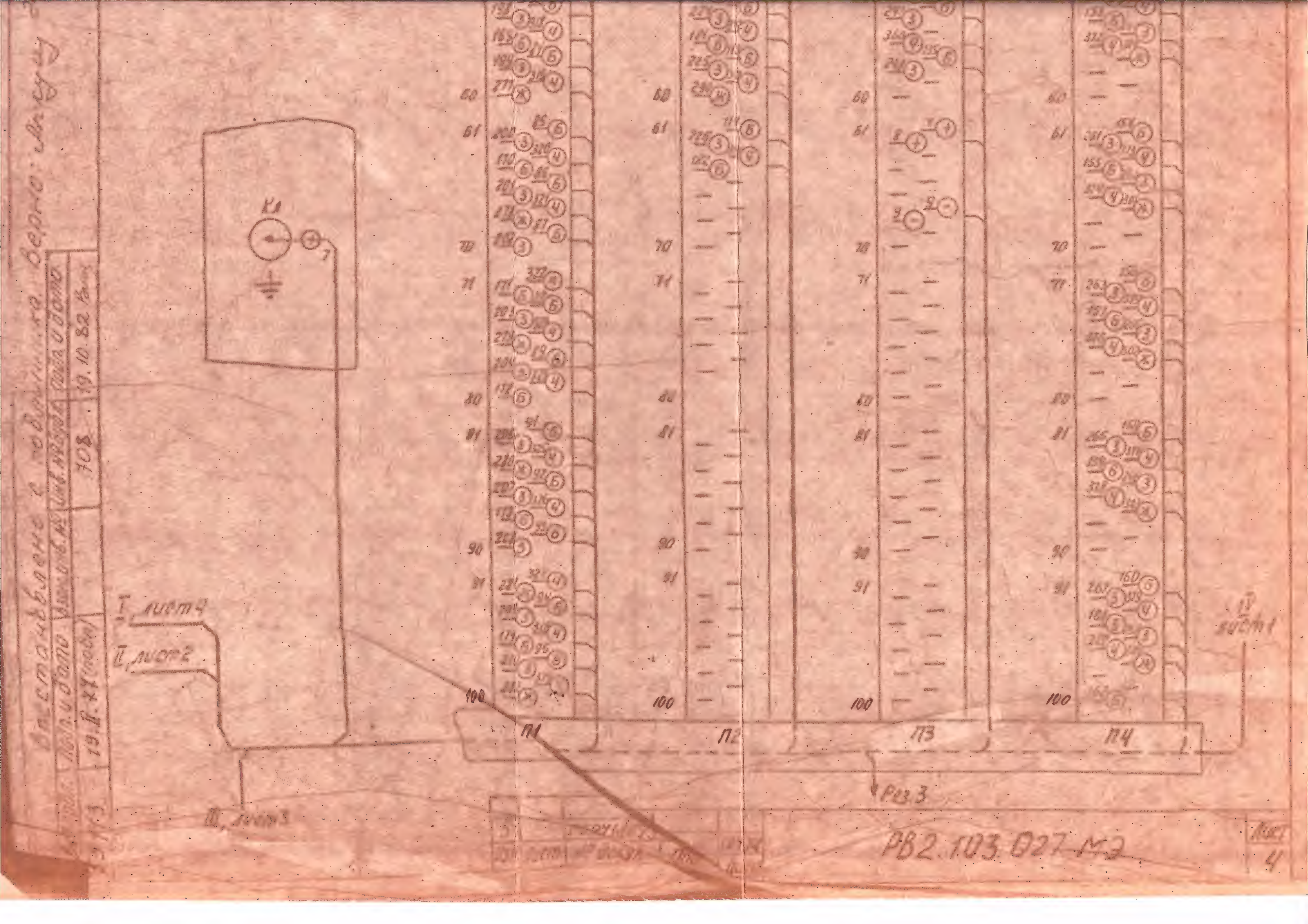
У1

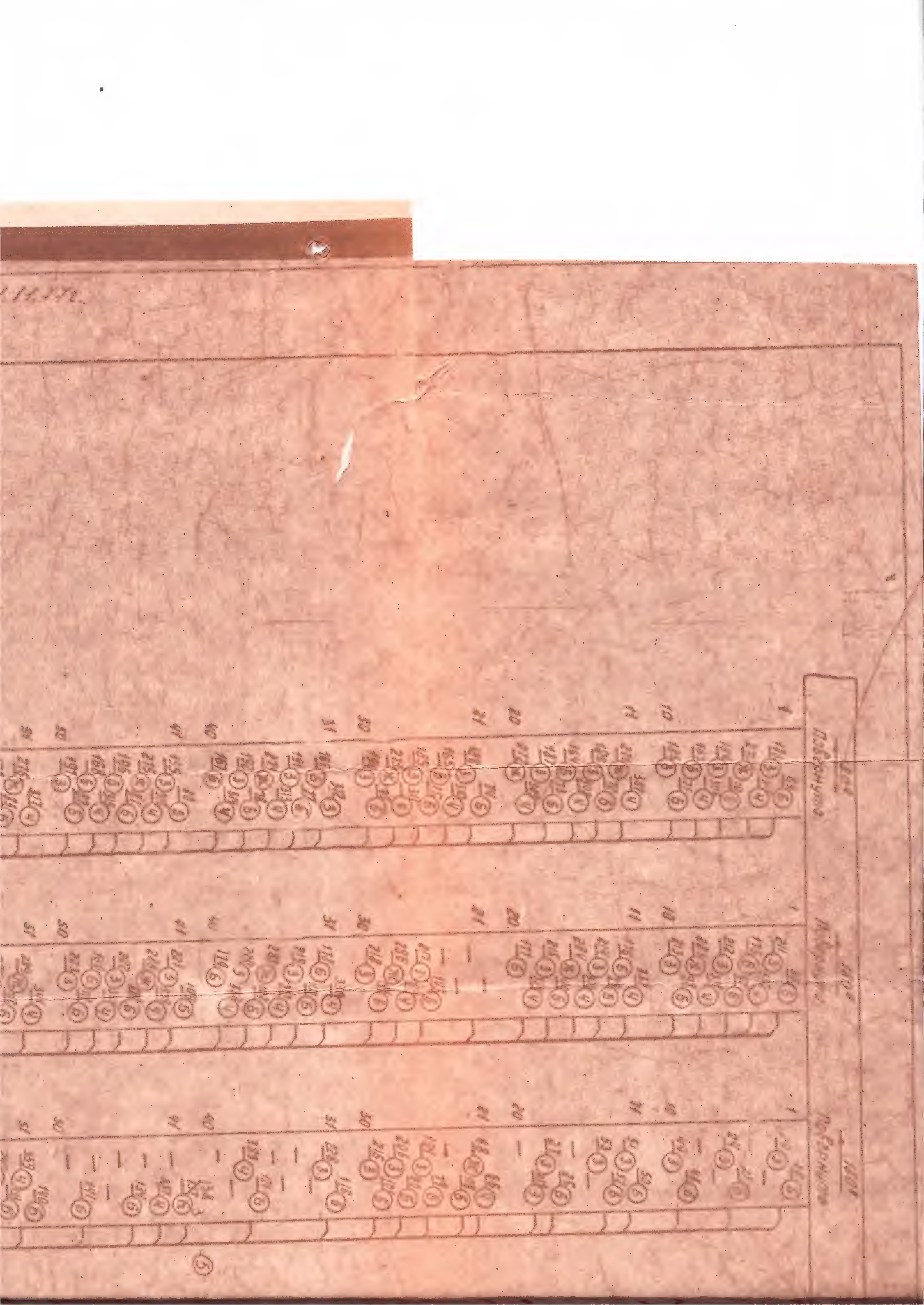
(Уч. ЦРК)

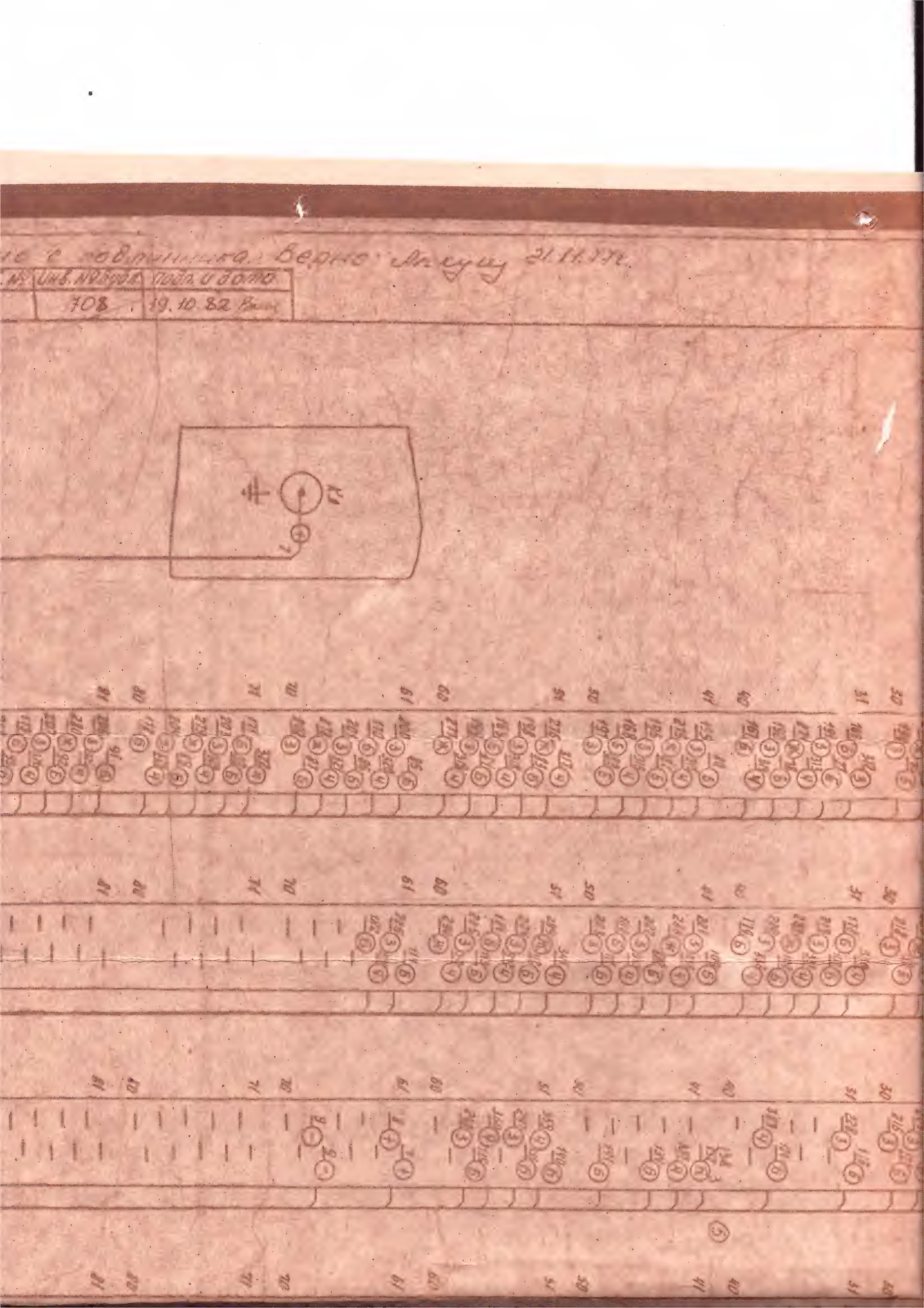


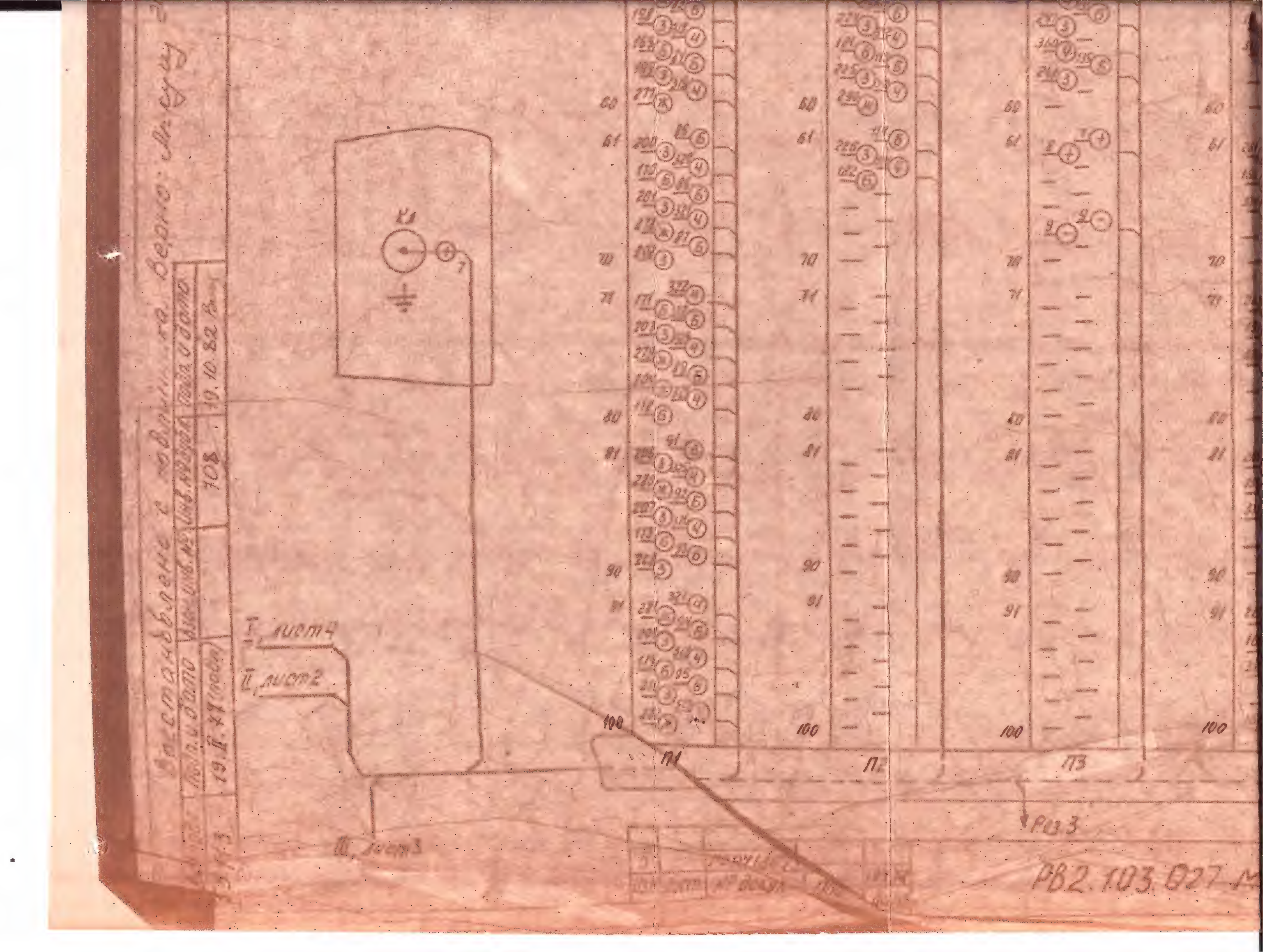
Повернуто
Повернуто
Повернуто
Повернуто
РВ2.103.027 ИЗ




К1
I, лист 4
II, лист 2
III, лист 3
IV лист 1
П1
П2
П3
П4
Рез 3
РВ2.103.027 МЭ
Лист
4




с подлинника верно 21.11.77
Инв. № дубл.
Подп. и дата
708
19.10.82



Восстановлено с подлинника. Верно:
Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № подл.
Подп. и дата
19.II.77
708
19.10.82
I лист 4
II лист 2
III лист 3
X1
П1
П2
П3
Рис.3
РВ2.103.027

Номер цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен. мм²	Примечание
		Жгут РВ6.640.540			
		Ш7 — R5 — R6			Проложить холостую
					плетенку ПМЛ 2×4
1	Ч	Ш7/корп; R5/корп; R6/корп; Ш7/5	НВ-II	0,20	Каждую точку соединить с
					проложенной плетенкой
2	Б	Ш7/16 — R5/1	НВ-II	0,20	
3	З	Ш7/14 — R5/2	"	"	экран
4	Ч	Ш7/15 — R5/3	"	"	
5	Ч	Ш7/5 — R6/1	"	"	экран
6	Б	Ш7/13 — R6/3	"	"	
7	+	Кл — Л3/61 — Р7/52 — Р7/33 —	ПМВО	0,20	
		— Р7/12 — Р1/1 — ~~Р5/14~~ —			(3)
		— Р5/53 — Р6/14 — ~~Р9/14~~ —			
		— Р9/53 — Р11/13 — Р13/5 —			
		— Р12/51 — Р13/31 — Р14/31 —			
		— Р14/33 — Р15/51 — Р16/51 —			
		— Р18/54 — Др3/1 — Л34/2 —			
		— Л32/1 — Л30/2 — Л37/1 —			
		— 1-Ш1/11 — 1-Ш3/1 — 2-Ш1/11 —			
		— 2-Ш3/1 — 3-Ш1/11 — 3-Ш3/1 —			
		— Л23/1 — Л24/1 — Л31/2 —			
		— Л29/1 — Л33/2 — Л27/2 —			
		— Кн34/3 — Кн27/4 — Кн28/4 —			
		— Кн32/3 — Кн32/9 — Кн32/4 —			
		— Кн32/10 — Кн33/3 — Ш4/11 —			
		— Ш6/6 — Кн25/3 — Л35/2 — Кл			

Восстановлен с подлинника. Верно. Жем 1448г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
69183	19.2.74 подп.		703	19.10.82 [signature]

3		РВ.А6.95.74	[signature]	17.78
4	-	РВ.2756.27/3	подп.	11.79
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

РВ2.103.027 МЭ

Формат 11

Номер цепи	Рас-цвет-ка	Соединение	Данные провода Марка	Сечение мм2	Приме-чание
8	+	П3/62 — Ш7/6 — В8/2 — С13/2 —	ПМВО	0,20	
		— У6/2 — У2/5 — У4/2 —			
		— У3/2 — У1/8 — П3/62			
9	−	П3/67 — П3/68 — Пр1/1	ПМВО	0,50	
10	−	~~Р3/3~~ — Пр2/2 — Р1/5 — Р6/5 —	ПМВО	0,20	③
		— Р8/5 — Р9/5 — Р9/32 —			
		— Р14/5 — Л36/1 — Л21/2			
11	−	~~Р4/3~~ — Пр3/2 — Р7/31 — Р5/5 —	ПМВО	0,20	③
		— Р5/32 — Др3/5 — Л22/2 —			
		— Ш6/1 — Л28/1 — Кн30/3			
12	−	Пр4/2 — Р15/5 — Р15/11 — Р15/14 —	ПМВО	0,20	
		— Р15/54 — Р16/12 — Р17/54 —			
		— Р18/32 — Р18/14 — Ш6/6 —			
		— Кн35/3			
13	−	Пр5/2 — Р11/5 — Р10/5 — Р11/54 —	ПМВО	0,20	
		— Р10/52 — Р12/5			
14	−	Пр[illegible] — Пр5/1	ПМВО	0,20	

Восстановлен с подлинника. Верно 14.01.80г.

Инв. № подл. 7031 | Подп. и дата 19.10.82

3		Р8.2659.57	[illegible]	1.79
2		Р8.2156.2	подп.	1.79
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Р82.103.027 М9

Формат 11

Номер цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечение мм²	Примечание
15	~~Б~~ 4	~~Р4/4~~ Р5/13 ─ П9/3	ПМВО ~~НВ-1~~	0,2 ~~0,75~~	свить (3)
16	~~З~~ Ж	~~Р4/2~~ Р5/14 ─ П9/4	"	"	
17	Б	Р1/12 ─ Р1/4 ─ не обрез. ─	ПМВО	0,20	
		─ В1/1;			
18	Б	В1/2 ─ Тр1/1;	"	"	
19	Б	Тр1/5 ─ С5/1	"	"	
20	З	Р1/52 ─ Р1/2 ─ П6/1 ─	"	"	свить
		─ не обрез. ─ не обрез. ─ С5/2			
21	Б	П3/5 ─ С8/1 ─ не обрез. ─	"	"	
		─ Др3/4 ─ не обрез. ─			(7)
		─ В2/1			
22	Б	В2/2 ─ Тр2/1;	"	"	
23	Б	Тр2/5 ─ С9/1	"	"	
24	З	П3/6 ─ не обрез. ─ С7/1 ─	"	"	свить
		─ ~~Р2/2~~ Др3/2 ─ П8/1 ─			(7)
		─ не обрез. ─ не обрез. ─ С9/2			
25	Б	П3/17 ─ С6/1 ─ П5/1;	"	"	
26	Б	П5/2 ─	"	"	
		─ R2/2 ─ Др1/1 ─ С4/1			
27	З	П3/18 ─ не обрез. ─ не обрез. ─	"	"	свить
		─ не обрез. ─ не обрез. ─ С3/1			

Восстановлен с подлинника. Верно. Зинк. 14.04.83

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
55143	19.11.74 подп.		708	14.10.82

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
7		РВ.2695-74	[illegible]	12.79
4		РВ.2777б3	[illegible]	8.78
9		РВ.2562-43	подп.	1.79

РВ2.103.027МЭ

Лист 3

Формат 11

№ цепи	Расцветка	Соединения	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен.	Примечание
28	Б	П3/1 — С2/1 — необрез. — Р8/11	ПМВО ПМВ	0,12 0,2	свить (1)
29	З	П3/2 — необрез. — С1/1 — Р8/51	"	"	
30	З	С2/2 — Р11/11 — Р9/11 — Р18/12	"	"	свить
31	Б	С1/2 — Р11/51 — Р9/51 — Р18/52	"	"	
32	Б	У2/2 — Р17/11	"	"	свить
33	З	У2/4 — Р17/51	"	"	
34	Б	Р9/12 — У3/1	"	"	"
35	З	Р9/52 — У3/3	"	"	
36	Б	Р11/12 — Ш7/18	"	"	"
37	З	Р11/52 — Ш7/17	"	"	
38	З	Р8/12 — С4/2 — Р1/11	"	"	"
39	Б	Р8/52 — С3/2 — Р1/51	"	"	
40	Б	С11/2 — Р5/11	"	"	"
41	З	С12/2 — Р5/51	"	"	
42	Б	Р5/52 — У4/3	"	"	"
43	З	Р5/12 — У4/1	"	"	
44	Б	У3/4 — П10/1	"	"	"
45	З	У3/6 — П10/2	"	"	
46	Б	У4/4 — П9/1	"	"	"
47	З	У4/6 — П9/2	"	"	
48	Б	П3/9 — У1/5	"	"	"
49	З	П3/10 — У1/1	"	"	
50	Б	П3/11 — У1/6	"	"	"
51	З	П3/12 — У1/2	"	"	
52	Б	П3/13 — У1/3	"	"	"
53	З	П3/14 — У1/4	"	"	
~~54~~	~~Б~~	~~Р3/9 — Р4/9 — П11/2~~	~~ПМВГ~~	~~0,75~~	" (5)
~~55~~	~~З~~	~~Р3/7 — Р4/7 — П11/1~~	~~"~~	~~"~~	

Восстановлен с подлинника. Верно: (Сабина) 8.06.76г.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата
9515	19.2.74 подп.		708	19.10.82 [illegible]

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
8		Р82156.2 ?/3	[illegible]	1.1.79
0		Р8.22619	подп.	28.11.74

3 Р826957 11.79

Р82.103.027МЭ

Лист 8

Коп. [illegible] 31.05.78

Формат

№ цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода		Примечание
			Марка	Сечен.	
56	4	Р9/13 — П10/3	ПМВО	0,20	свить
57	ж	Р9/14 — П10/4	"	"	
58	4	Р17/12 — Р18/11 — У1/10	ПМВО	0,20	свить
59	ж	Р17/52 — Р18/51 — У1/9	"	"	
60	4	Д1/(+) — Тр1/2 — П5/4 — П6/3	"	"	свить
61	ж	Д1(-) — Тр1/4 — П5/5 — П6/2	"	"	
62	4	Д3(+) — Тр2/2 — П8/3 — П7/4	"	"	свить
63	ж	Д3/(-) — Тр2/4 — П8/2 — П7/5	"	"	
5	4	Ш7/5 — не обрез — Гр/2	"	"	
64	ж	Ш7/9 — Кн29/2	"	"	свить
65	ж	Кн29/4 — Гр/1	"	"	
66	4	П3/21 — С10/1 — П7/1;	"	"	
67	4	П7/2 — R4/2 —	"	"	
		— Др2/1 — С11/1 — С8/2			
68	ж	П3/22 — не обрез — не обрез — не обрез —	"	"	свить
		— не обрез — С12/1 — С7/2			
69	6	1-Ш2/19 — П1/1	ПМВО	0,20	
70	6	1-Ш2/16 — П1/5	"	"	
71	6	1-Ш2/13 — П1/9	"	"	
72	6	1-Ш2/10 — П1/13	"	"	
73	6	1-Ш2/7 — П1/17	"	"	
74	6	1-Ш2/2 — П1/21	"	"	

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. 708 | Подп. и дата 19.10.82

					РВ2.103.027 МЭ	Лист 9
8	Зам.	РВ30623 3/4				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Номер цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен.	Примечание
75	6	П1/25 — 1-Ш3/20	ПМВО	0.20	
76	6	П1/29 — 1-Ш3/14	"	"	
77	6	П1/33 — 1-Ш3/11	"	"	
78	6	П1/37 — 1-Ш3/8	"	"	
79	6	П3/25 — 1-Ш2/21	"	"	
80	6	П1/41 — 2-Ш2/19	"	"	
81	6	П1/45 — 2-Ш2/16	"	"	
82	6	П1/49 — 2-Ш2/13	"	"	
83	6	П1/53 — 2-Ш2/10	"	"	
84	6	П1/57 — 2-Ш2/7	"	"	
85	6	П1/61 — 2-Ш2/2	"	"	
86	6	П1/65 — 2-Ш3/20	"	"	
87	6	П1/69 — 2-Ш3/14	"	"	
88	6	П1/73 — 2-Ш3/11	"	"	
89	6	П1/77 — 2-Ш3/8	"	"	
90	6	2-Ш2/21 — П3/27	"	"	
91	6	П1/81 — 3-Ш2/19	"	"	
92	6	П1/85 — 3-Ш2/16	"	"	
93	6	П1/89 — 3-Ш2/13	"	"	
94	6	П1/93 — 3-Ш2/10	"	"	
95	6	П1/97 — 3-Ш2/7	"	"	
96	6	П2/1 — 3-Ш2/2	"	"	
97	6	П2/5 — 3-Ш3/20	"	"	
98	6	П2/9 — 3-Ш3/14	"	"	
99	6	П2/13 — 3-Ш3/11	"	"	
100	6	П2/17 — 3-Ш3/8	"	"	
101	6	П3/29 — 3-Ш2/21	"	"	
102	6	1-Ш3/4 — 2-Ш3/4 — 3-Ш3/4 — Р7/13	"	"	
103	6	Кн32/5 — 1-Ш3/6	"	"	
104	6	Кн32/6 — 2-Ш3/6	"	"	
105	6	П2/25 — Ш5/19	"	"	
106	6	П2/29 — Ш5/16	"	"	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
3	Зам.	РВ.30.123-4	[illegible]	1.IV.81	РВ2.103.027 МЭ

Лист 10

Формат 11

Номер цепи	Рас-цветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен.	Примечание
107	6	П2/33 ⊓ Ш5/13	ПМВО	0.20	
108	6	П2/37 ⊓ Ш5/10	"	"	
109	6	П2/41 ⊓ Ш5/7	"	"	
110	6	П2/45 ⊓ Ш5/2	"	"	
111	6	Л2/49 ⊓ Ш6/20	"	"	
112	6	П2/53 ⊓ Ш6/14	"	"	
113	6	П2/57 ⊓ Ш6/11	"	"	
114	6	П2/61 ⊓ Ш6/8	"	"	
115	6	Р7/53 ⊓ Ш6/4	"	"	
116	6	П3/31 ⊓ Ш5/20	"	"	
117	6	У1/7 ⊓ Р15/53	"	"	
118	6	П3/23 ⊓ Др2/5 ⊓ П7/3	"	"	
119	6	У2/6 ⊓ Р17/53	"	"	
120	6	Р5/1 ⊓ Кн25/5	"	"	
121	6	П3/37 ⊓ Кн27/3	"	"	
122	6	Ш7/10 ⊓ Р10/11	"	"	
123	6	Кн29/5 ⊓ Ш7/12	"	"	
124	6	Р10/53 ⊓ Л27/1	"	"	
125	6	В3/15С Р9/32 ⊓ Р7/1 ⊓ Кн30/5 ⌐			
		¬ Кн30/4	"	"	
126	6	С13/1 ⊓ В8/3	"	"	
127	6	Р15/12 ⊓ Л31/1	"	"	
128	6	Кн34/5 ⊓ Р16/1 ⊓ Р16/32	"	"	
129	6	Р6/54 ⊓ Р1/32 ⊓ Кн26/3 ⌐			
		¬ Кн31/3	"	"	
130	6	Р12/52 ⊓ Р6/33	"	"	
131	6	Р6/15 ⊓ Р12/12	"	"	
132	6	Кн35/5 ⊓ Р18/1 ⊓ Р18/33	"	"	
133	6	Л32/2 ⊓ П3/53	"	"	
134	6	Р16/52 ⊓ П3/45	"	"	

РВ2. 103. 027 МЭ

Лист 11

Формат 11

№ цепи	Расцветка	Соединения	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен.	Примечание
135	Б	Р17/5 ⊓ П3/57	ПМВО	0.20	
136	Б	Р18/13 ⊓ Р16/13	"	"	
			"	"	
138	З	П3/41 ⊓ Л34/1 ⊓ Кн36/3	"	"	
139	Б	Ч6/1 ⊓ Кн36/1	"	"	
140	Б	Л36/2 ⊓ П3/51	"	"	
141	Б	Л37/2 ⊓ П3/49	"	"	
142	Б	Кн37/1 ⊓ П4/1	"	"	
143	Б	Кн37/4 ⊓ П4/4	"	"	
144	Б	Кн38/1 ⊓ П4/11	"	"	
145	Б	Кн38/4 ⊓ П4/14	"	"	
146	Б	Кн39/1 ⊓ П4/21	"	"	
147	Б	Кн39/4 ⊓ П4/24	"	"	
148	Б	Кн40/1 ⊓ П4/31	"	"	
149	Б	Кн40/4 ⊓ П4/34	"	"	
150	Б	Кн41/1 ⊓ П4/41	"	"	
151	Б	Кн41/4 ⊓ П4/44	"	"	
152	Б	Кн42/1 ⊓ П4/51	"	"	
153	Б	Кн42/4 ⊓ П4/54	"	"	
154	Б	Кн43/1 ⊓ П4/61	"	"	
155	Б	Кн43/4 ⊓ П4/64	"	"	
156	Б	Кн44/1 ⊓ П4/71	"	"	
157	Б	Кн44/4 ⊓ П4/74	"	"	
158	Б	Кн45/1 ⊓ П4/81	"	"	
159	Б	Кн45/4 ⊓ П4/84	"	"	
160	Б	Кн46/1 ⊓ П4/91	"	"	
161	Б	Кн46/4 ⊓ П4/94	"	"	
162	Б	П4/100 ⊓ Л38/1 ⊓ Л39/1 ⊓	"	"	
		⊓ . . . . ⊓ Л47/1	"	"	
163	Б	1-Ш1/9 ⊓ П1/8	"	"	
164	Б	1-Ш1/7 ⊓ П1/16	"	"	
165	Б	1-Ш1/5 ⊓ П1/24	"	"	

Копия верна с подлинником. Инв. № подл. 708. Подп. и дата 19.10.82

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
2	—	РВ2156		

РВ2.103.027 МЭ

Номер цепи	Род и цвет-ка	Соединение	Данные провода		Примечание
			Марка	Сечен.	
166	6	П1/32 ┌──┐ 1-Ш1/3	ПМВО	0.20	
167	6	П1/40 ┌──┐ 1-Ш1/1	"	"	
168	6	П1/48 ┌──┐ 2-Ш1/9	"	"	
169	6	П1/56 ┌──┐ 2-Ш1/7	"	"	
170	6	П1/64 ┌──┐ 2-Ш1/5	"	"	
171	6	П1/72 ┌──┐ 2-Ш1/3	"	"	
172	6	П1/80 ┌──┐ 2-Ш1/1	"	"	
173	6	П1/88 ┌──┐ 3-Ш1/9	"	"	
174	6	П1/96 ┌──┐ 3-Ш1/7	"	"	
175	6	П2/4 ┌──┐ 3-Ш1/5	"	"	
176	6	П2/12 ┌──┐ 3-Ш1/3	"	"	
177	6	П2/20 ┌──┐ 3-Ш1/1	"	"	
178	6	П2/32 ┌──┐ Ш4/9	"	"	
179	6	П2/40 ┌──┐ Ш4/7	"	"	
180	6	П2/48 ┌──┐ Ш4/5	"	"	
181	6	П2/56 ┌──┐ Ш4/3	"	"	
182	6	П2/64 ┌──┐ Ш4/1	"	"	
183	3	П1/2 ┌──┐ 1-Ш2/17	"	"	
184	3	П1/6 ┌──┐ 1-Ш2/14	"	"	
185	3	П1/10 ┌──┐ 1-Ш2/11	"	"	
186	3	П1/14 ┌──┐ 1-Ш2/8	"	"	
187	3	П1/18 ┌──┐ 1-Ш2/4	"	"	
188	3	П1/22 ┌──┐ 1-Ш2/1	"	"	
189	3	П1/26 ┌──┐ 1-Ш3/18	"	"	
190	3	П1/30 ┌──┐ 1-Ш3/12	"	"	
191	3	П1/34 ┌──┐ 1-Ш3/9	"	"	
192	3	П1/38 ┌──┐ 1-Ш3/3			

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. 70Х | Подп. и дата 19.10.82

8	Зам.	РВ38623%		11.82	РВ2.103.027МЭ	Лист 15
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Номер цепи	Рас-цвет-ка	Соединение	Данные провода		Приме-чание
			Марка	Сечен.	
193	3	1-Ш2/20 ⊓ 2-Ш2/20 ⊓ 3-Ш2/20 ⊓ Р13/1	ПМВ0	0,20	
194	3	П3/26 ⊓ 1-Ш3/2	"	"	
195	3	П1/42 ⊓ 2-Ш2/17	"	"	
196	3	П1/46 ⊓ 2-Ш2/14	"	"	
197	3	П1/50 ⊓ 2-Ш2/11	"	"	
198	3	П1/54 ⊓ 2-Ш2/8	"	"	
199	3	П1/58 ⊓ 2-Ш2/4	"	"	
200	3	П1/62 ⊓ 2-Ш2/1	"	"	
201	3	П1/66 ⊓ 2-Ш3/18	"	"	
202	3	П1/70 ⊓ 2-Ш3/12	"	"	
203	3	П1/74 ⊓ 2-Ш3/9	"	"	
204	3	П1/78 ⊓ 2-Ш3/3	"	"	
205	3	П3/28 ⊓ 2-Ш3/2	"	"	
206	3	П1/82 ⊓ 3-Ш2/17	"	"	
207	3	П1/86 ⊓ 3-Ш2/14	"	"	
208	3	П1/90 ⊓ 3-Ш2/11	"	"	
209	3	П1/94 ⊓ 3-Ш2/8	"	"	
210	3	П1/98 ⊓ 3-Ш2/4	"	"	
211	3	П2/2 ⊓ 3-Ш2/1	"	"	
212	3	П2/6 ⊓ 3-Ш3/18	"	"	
213	3	П2/10 ⊓ 3-Ш3/12	"	"	
214	3	П2/14 ⊓ 3-Ш3/9	"	"	
215	3	П2/18 ⊓ 3-Ш3/3	"	"	
216	3	П3/30 ⊓ 3-Ш3/2	"	"	
217	3	П2/26 ⊓ Ш5/17	"	"	
218	3	П2/30 ⊓ Ш5/14	"	"	
219	3	П2/34 ⊓ Ш5/11	"	"	
220	3	П2/38 ⊓ Ш5/8	"	"	
221	3	П2/42 ⊓ Ш5/4	"	"	
222	3	П2/46 ⊓ Ш5/1	"	"	
223	3	П2/50 ⊓ Ш6/18	"	"	
224	3	П2/54 ⊓ Ш6/12	"	"	

Инв. № подл. 5913 | Подп. и дата [illegible] | Взам. инв. № 708 | Инв. № дубл. | Подп. и дата 19.10.82

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Лист
7	Зам.	РВ30623-1/4	[illegible]	10.81	РВ2.103.027МЭ	12

Формат 11

№ цепи	Расцветка	Соединения	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен.	Примечание
225	3	Ш6/9 — П2/58	ПМВО	0.20	
226	3	Ш6/3 — П2/62	"	"	
227	3	Ш5/21 — Р14/1	"	"	
228	3	Ш6/2 — П3/32	"	"	
229	3	П3/19 — Др1/5 — П5/3	"	"	
230	3	Р5/33 — У4/5	"	"	
231	3	Кн27/5 — Л23/2	"	"	
232	3	Кн28/5 — Л24/2	"	"	
233	3	Р10/13 — Кн29/3	"	"	
234	3	Кн30/6 — ВВ/4	"	"	
235	3	Р15/1 — Кн32/12	"	"	
236	3	Пр1/3 — Л30/1	"	"	
237	3	Р16/5 — Р15/13	"	"	
238	3	Р16/33 — Р18/53	"	"	
239	3	Кн26/5 — Р6/11 — Р9/1	"	"	
240	3	Кн31/5 — Р6/51 — Р10/1	"	"	
241	3	Р6/36 — Р11/1	"	"	
242	3	Р12/13 — Р12/1 — Кн33/5	"	"	
243	3	Л29/2 — Р16/11	"	"	
244	3	Р18/31 — Р16/53	"	"	
245	3	Р18/5 — Р15/52	"	"	
247	3	Л25/2 — П3/54	"	"	
248	3	Л26/2 — П3/58	"	"	
249	3	Кн37/2 — П4/2	"	"	
250	3	Кн37/5 — П4/5	"	"	
251	3	Кн38/2 — П4/12	"	"	
252	3	Кн38/5 — П4/15	"	"	
253	3	Кн39/2 — П4/22	"	"	
254	3	Кн39/5 — П4/25	"	"	
255	3	Кн40/2 — П4/32	"	"	
256	3	Кн40/5 — П4/35	"	"	

Восстановлен с подлинника. Верно: З/мак 23.09.81 г.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Вз. инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата
	19.05.74 (подп.)		708	19.10.82

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Лист
2	3	РВ30623-81	Подп.	1.4.81	РВ2.103.027 МЭ	15

Номер цепи	Рас-цвет-ка	Соединение	Данные провода: марка	Данные провода: сечение	Примечание
257	з	Кн41/2 ⌐ П4/42	ПГВО АМВ	0,20 0,2	⑨
258	з	Кн41/5 ⌐ П4/45	"	"	
259	з	Кн42/2 ⌐ П4/52	"	"	
260	з	Кн42/5 ⌐ П4/55	"	"	
261	з	Кн43/2 ⌐ П4/62	"	"	
262	з	Кн43/5 ⌐ П4/65	"	"	
263	з	Кн44/2 ⌐ П4/72	"	"	
264	з	Кн44/5 ⌐ П4/75	"	"	
265	з	Кн45/2 ⌐ П4/82	"	"	
266	з	Кн45/5 ⌐ П4/85	"	"	
267	з	Кн46/2 ⌐ П4/92	"	"	
268	з	Кн46/5 ⌐ П4/95	"	"	
269	з	Л28/2 ⌐ Р7/34	"	"	
270	ж	П1/4 ⌐ 1-Ш1/10	ПГВО АМВ	0,20 0,2	⑨
271	ж	П1/12 ⌐ 1-Ш1/8	"	"	
272	ж	П1/20 ⌐ 1-Ш1/6	"	"	
273	ж	П1/28 ⌐ 1-Ш1/4	"	"	
274	ж	П1/36 ⌐ 1-Ш1/2	"	"	
275	ж	Л1/44 ⌐ 2-Ш1/10	"	"	
276	ж	П1/52 ⌐ 2-Ш1/8	"	"	
277	ж	П1/60 ⌐ 2-Ш1/6	"	"	
278	ж	П1/68 ⌐ 2-Ш1/4	"	"	
279	ж	П1/76 ⌐ 2-Ш1/2	"	"	
280	ж	П1/84 ⌐ 3-Ш1/10	"	"	
281	ж	П1/92 ⌐ 3-Ш1/8	"	"	
282	ж	П1/100 ⌐ 3-Ш1/6	"	"	
283	ж	П2/8 ⌐ 3-Ш1/4	"	"	
284	ж	П2/16 ⌐ 3-Ш1/2	"	"	

Восстановлен с подлинника. Верно (подпись) 13.06.78 г.

Инв. № подл. 5543 | Подп. и дата 19.10.76 (подпись) | Взам. инв. № | Инв. № дубл. 708 | Подп. и дата 19.10.82 (подпись)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
9		РВ2.756.229	(подпись)	11.79
Д		РВ.226/9	Подп.	Дата

Формат 11

Номер цепи	Рас-цвет-ка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен.	Примечание
285	ж	Кн32/11 — 3-Ш3/6	ПМВО	0,20	
286	ж	П2/28 — Ш4/10	"	"	
287	ж	П2/36 — Ш4/8	"	"	
288	ж	П2/44 — Ш4/6	"	"	
289	ж	П2/52 — Ш4/4	"	"	
290	ж	П2/60 — Ш4/2	"	"	
291	ж	Р14/34 — Р1/53	"	"	
292	ж	Р11/14 — Р6/52 — Р6/12	"	"	
293	ж	Р1/14 — Р6/31	"	"	
294	ж	Р18/15 — Л33/1	"	"	
295	ж	Л38/2 — П4/7	"	"	
296	ж	Л39/2 — П4/17	"	"	
297	ж	Л40/2 — П4/27	"	"	
298	ж	Л41/2 — П4/37	"	"	
299	ж	Л42/2 — П4/47	"	"	
300	ж	Л43/2 — П4/57	"	"	
301	ж	Л44/2 — П4/67	"	"	
302	ж	Л45/2 — П4/77	"	"	
303	ж	Л46/2 — П4/87	"	"	
304	ж	Л47/2 — П4/97	"	"	
305	ч	П1/3 — 1-Ш2/18	ПМВО	0,20	
306	ч	П1/7 — 1-Ш2/15	"	"	
307	ч	П1/11 — 1-Ш2/12	"	"	
308	ч	П1/15 — 1-Ш2/9	"	"	
309	ч	П1/19 — 1-Ш2/6	"	"	
310	ч	П1/23 — 1-Ш2/3	"	"	
311	ч	П1/27 — 1-Ш3/19	"	"	

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

Инв. № подл. 5115

РВ2.103.027 МЭ

Номер цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен.	Примечание
312	4	П1/31 ⊓ 1-Ш3/13	ПМВО	0,20	
313	4	П1/35 ⊓ 1-Ш3/10	"	"	
314	4	П1/39 ⊓ 1-Ш3/7	"	"	
315	4	П1/43 ⊓ 2-Ш2/18	"	"	
316	4	П1/47 ⊓ 2-Ш2/15	"	"	
317	4	П1/51 ⊓ 2-Ш2/12	"	"	
318	4	П1/55 ⊓ 2-Ш2/9	"	"	
319	4	П1/59 ⊓ 2-Ш2/6	"	"	
320	4	П1/63 ⊓ 2-Ш2/3	"	"	
321	4	П1/67 ⊓ 2-Ш3/19	"	"	
322	4	П1/71 ⊓ 2-Ш3/13	"	"	
323	4	П1/75 ⊓ 2-Ш3/10	"	"	
324	4	П1/79 ⊓ 2-Ш3/7	"	"	
325	4	П1/83 ⊓ 3-Ш2/18	"	"	
326	4	П1/87 ⊓ 3-Ш2/15	"	"	
327	4	П1/91 ⊓ 3-Ш2/12	"	"	
328	4	П1/95 ⊓ 3-Ш2/9	"	"	
329	4	П1/99 ⊓ 3-Ш2/6	"	"	
330	4	П2/3 ⊓ 3-Ш2/3	"	"	
331	4	П2/7 ⊓ 3-Ш3/19	"	"	
332	4	П2/11 ⊓ 3-Ш3/13	"	"	
333	4	П2/15 ⊓ 3-Ш3/10	"	"	
334	4	П2/19 ⊓ 3-Ш3/7	"	"	
335	4	П2/21 ⊓ Ш5/18	"	"	
336	4	П2/31 ⊓ Ш5/15	"	"	
337	4	П2/35 ⊓ Ш5/12	"	"	
338	4	П2/39 ⊓ Ш5/9	"	"	
339	4	П2/43 ⊓ Ш5/6	"	"	
340	4	П2/47 ⊓ Ш5/3	"	"	
341	4	П2/51 ⊓ Ш6/19	"	"	
342	4	П2/55 ⊓ Ш6/13	"	"	
343	4	П2/59 ⊓ Ш6/10	"	"	

Инв. № подл. 708 | Подп. и дата 19.10.82 | Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Зам.		РВ30823		1.09.81

РВ2.103.027МЭ

Лист 18

№ цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен.	Примечание
344	4	Ш6/7 — П2/63	ПМВО	0.20	
345	4	Р9/33 — У3/5	"	"	
347	4	Р9/54 — Л21/1	"	"	
349	4	Р5/54 — Л22/1	"	"	
350	4	Р11/53 — Ш7/17	"	"	
351	4	Кн28/6 — Кн27/6 — Р6/1	"	"	
352	4	Ш7/17 — Кн29/1	"	"	
5	4	Гр/2 — Р10/12	"	"	
353	4	Р7/5 — В8/1	"	"	
354	4	Р1/13 — Р6/53 — Р13/32 —	"	"	
		— Р14/32 — Р18/65			
355	4	Р1/31 — Р1/54 — Р8/1	"	"	
356	4	Р16/54 — Р17/1	"	"	
357	4	Р16/14 — П3/43	"	"	
358	4	Кн36/6 — П35/1	"	"	
359	4	Л25/1 — П3/52	"	"	
360	4	Л26/1 — П3/56	"	"	
361	4	Кн37/3 — П4/3	"	"	
362	4	Кн37/6 — П4/6	"	"	
363	4	Кн38/3 — П4/13	"	"	
364	4	Кн38/6 — П4/16	"	"	
365	4	Кн39/3 — П4/23	"	"	
366	4	Кн39/6 — П4/26	"	"	
367	4	Кн40/3 — П4/33	"	"	
368	4	Кн40/6 — П4/36	"	"	
369	4	Кн41/3 — П4/43	"	"	
370	4	Кн41/6 — П4/46	"	"	
371	4	Кн42/3 — П4/53	"	"	
372	4	Кн42/6 — П4/56	"	"	
373	4	Кн43/3 — П4/63	"	"	

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Лист
8	Зам.	РВ.30623Ч			РВ2.103.027МЭ	8

Формат 11

№ цепи	Расцветка	Соединения	Данные провода		Примечание
			Марка	Сечен	
374	Ч	Кн43/6 ⌐ П4/66	ПМВО ПМВ	0,20 -0,2	(9)
375	Ч	Кн44/3 ⌐ П4/73	"	"	
376	Ч	Кн44/6 ⌐ П4/76	"	"	
377	Ч	Кн45/3 ⌐ П4/83	"	"	
378	Ч	Кн45/6 ⌐ П4/86	"	"	
379	Ч	Кн46/3 ⌐ П4/93	"	"	
380	Ч	Кн46/6 ⌐ П4/96	"	"	
381	Ч	Ш6/5 ⌐ Р7/51	"	"	
382	Ч	1-Ш3/5 ⌐ 2-Ш3/5 ⌐ 3-Ш3/5 ⌐	"	"	
		⌐ Р7/11			
383	Ч	П8/38 ⌐ Кн28/3	"	"	
		Резервные провода			
	З, Б, Ч, Ж	Рез.1 ⌐ Рез.2 ⌐ Рез.3	ПМВО ПМВ	0,20 0,2	(9)

Восстановлен с подлинника верно. Шашт. [illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
55113	19/6-78 (подп.)		9?8	19.10.82 (подп.)

9		282.75.82	(подп.)	12.82	Р82.103.027 МЭ
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

Лист 20

1. Установку и крепление жгута произвести по чертежу РВ2.118.060СБ.

2. Пайку деталей и проводов произвести припоет ПОС-40 ГОСТ 21931-76.

3. Резистор R1-МЛТ-2-680 Ом ±10% - навесной элемент

4. Цепи 22 (+) и 2 (−) на реле Р1/13, Р1/14 проложены только в 1-АК и 2-АК.

Условные обозначения проводов

(+), (к) } - красный

(−), (с) } - синий

(б) - белый

(ч) - черный

(ж) - желтый

(з) - зеленый

5. Расцветка проводов в производстве может быть изменена согласно нормали НО.010.001.

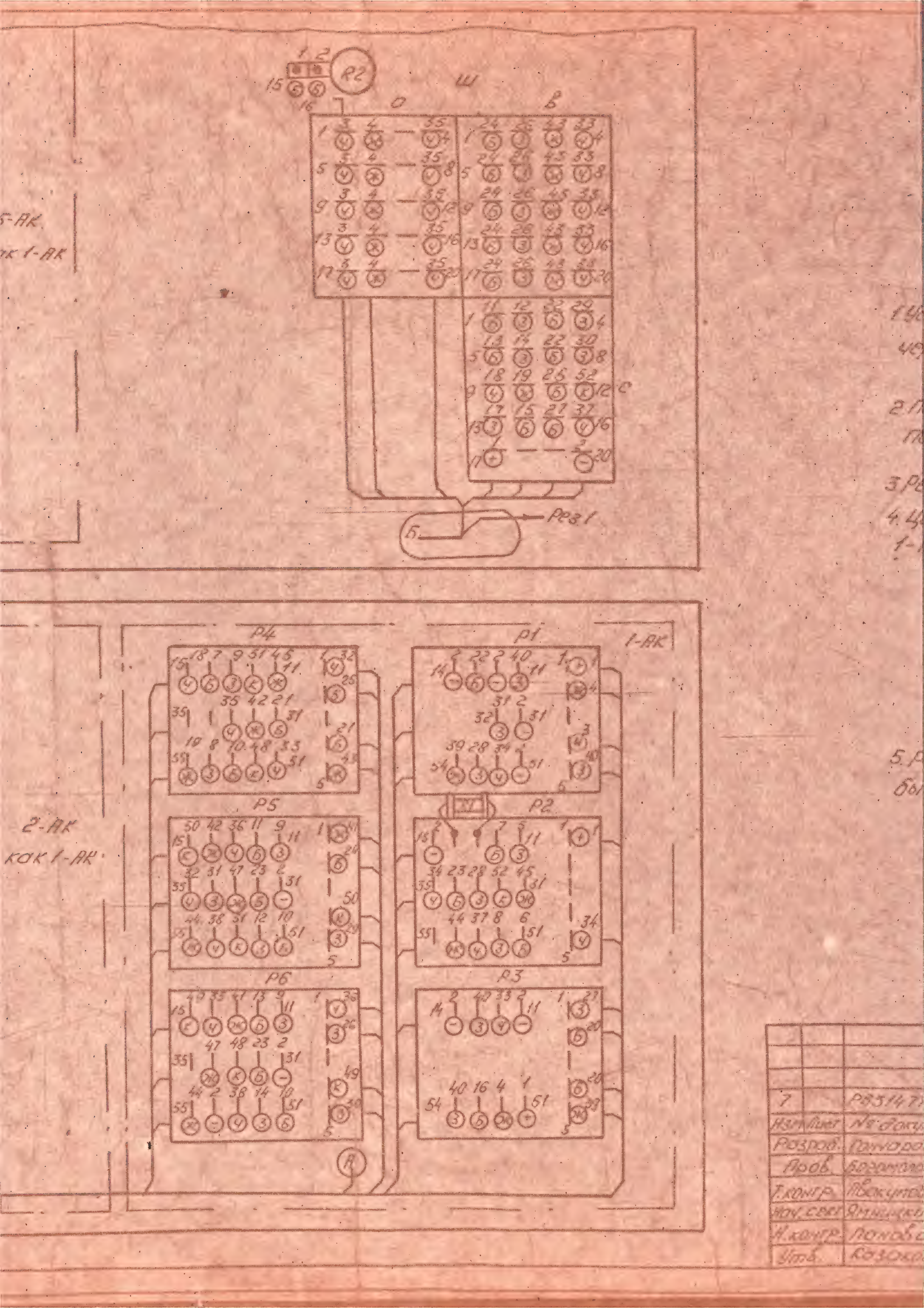
ЕСКД

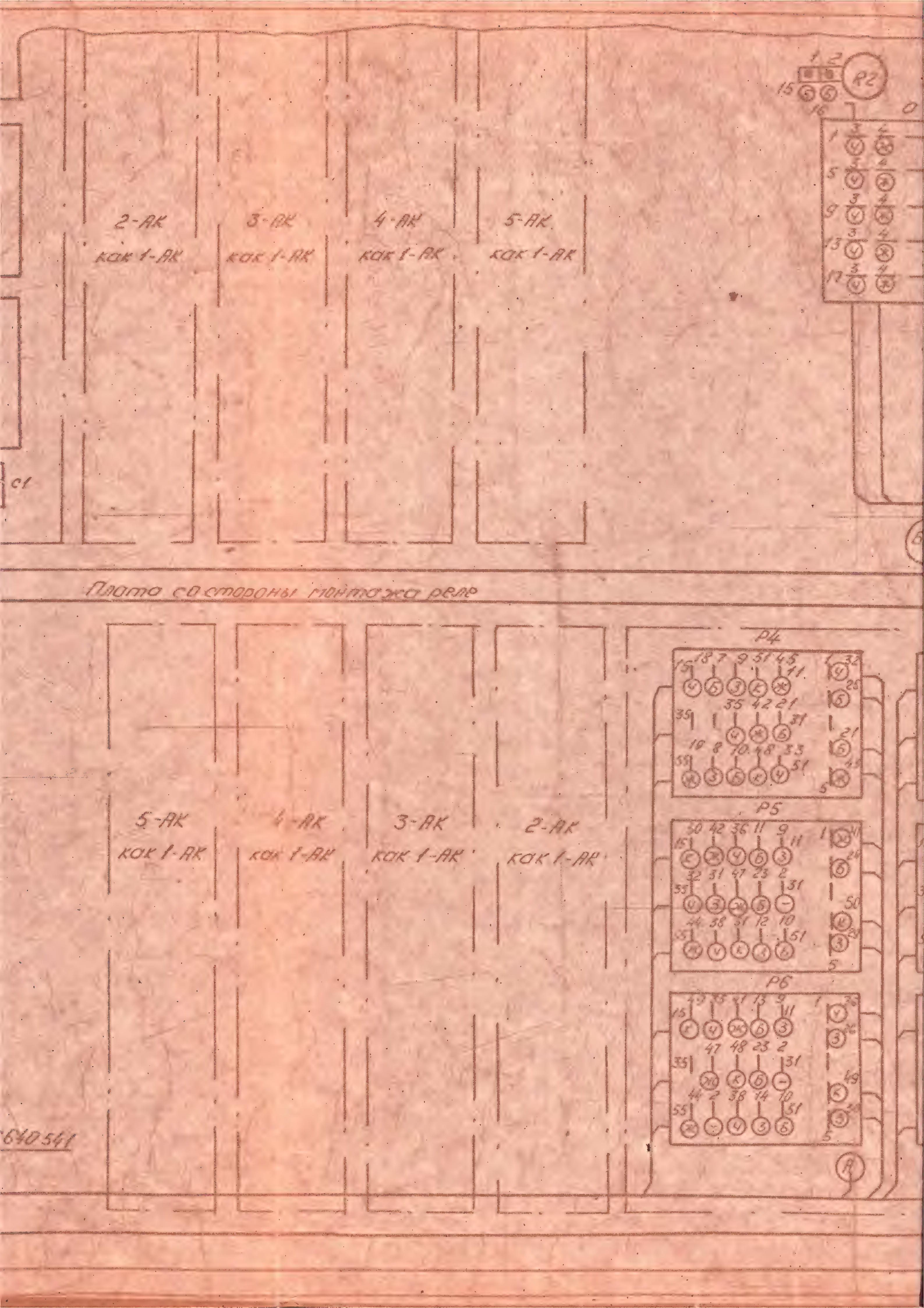
					РВ2.118.060МЭ
7		РВ514.77	подп	1.11.0	Плата АК
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.		Гончарова	подп	26.9.73	
Пров.		Воронцова	подп	21.12.73	Электромонтажный чертеж
Т.контр.		Авакумова	подп	18.2.74	
Нач.сект.		Янницкий	подп	4.2.74	
Н.контр.		Попова	подп	18.2.74	
Утв.		Казаков	подп	5.2.74	

Лит.			Масса	Масштаб
		Б		
Лист 1			Листов 12	

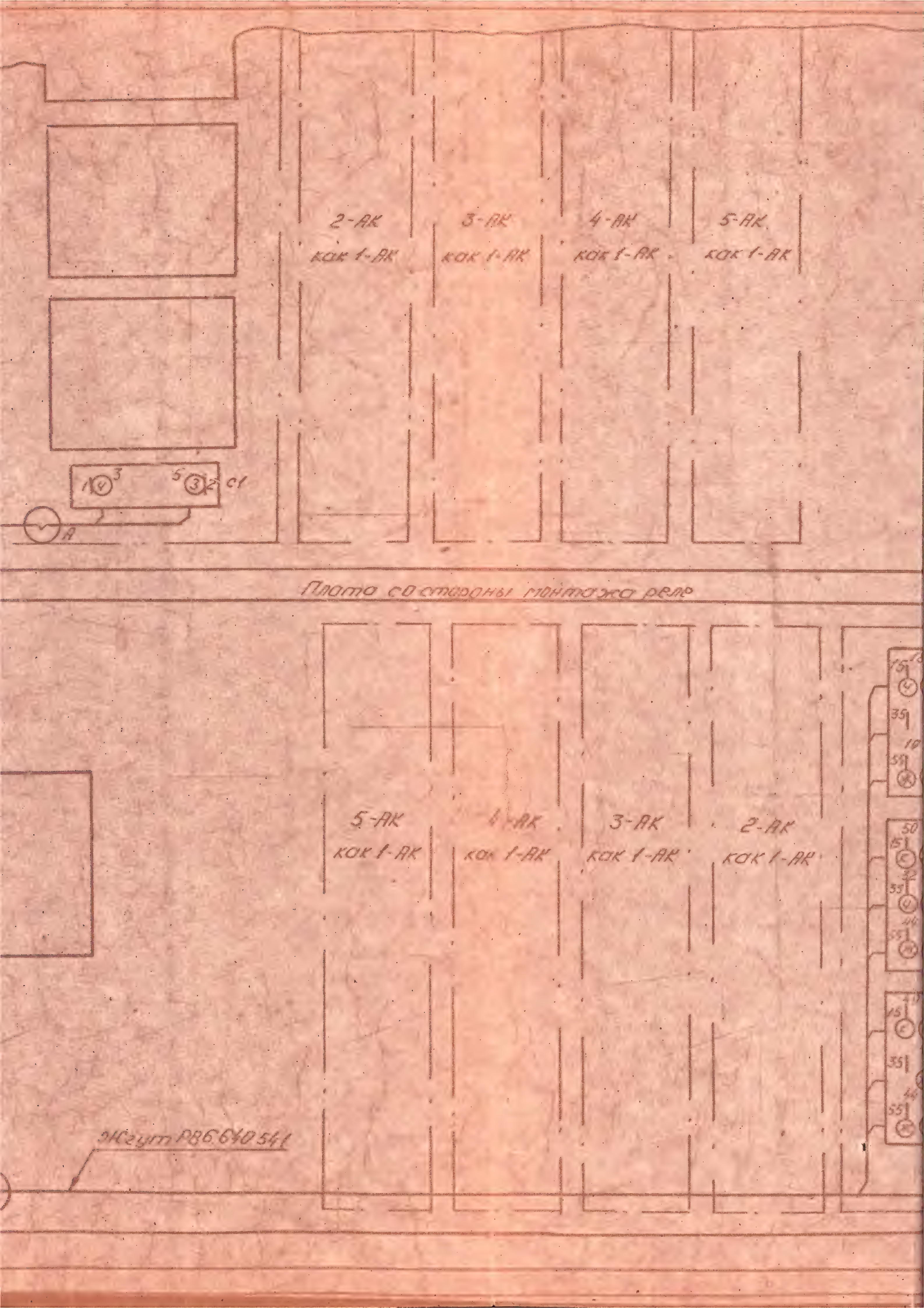
Копир.

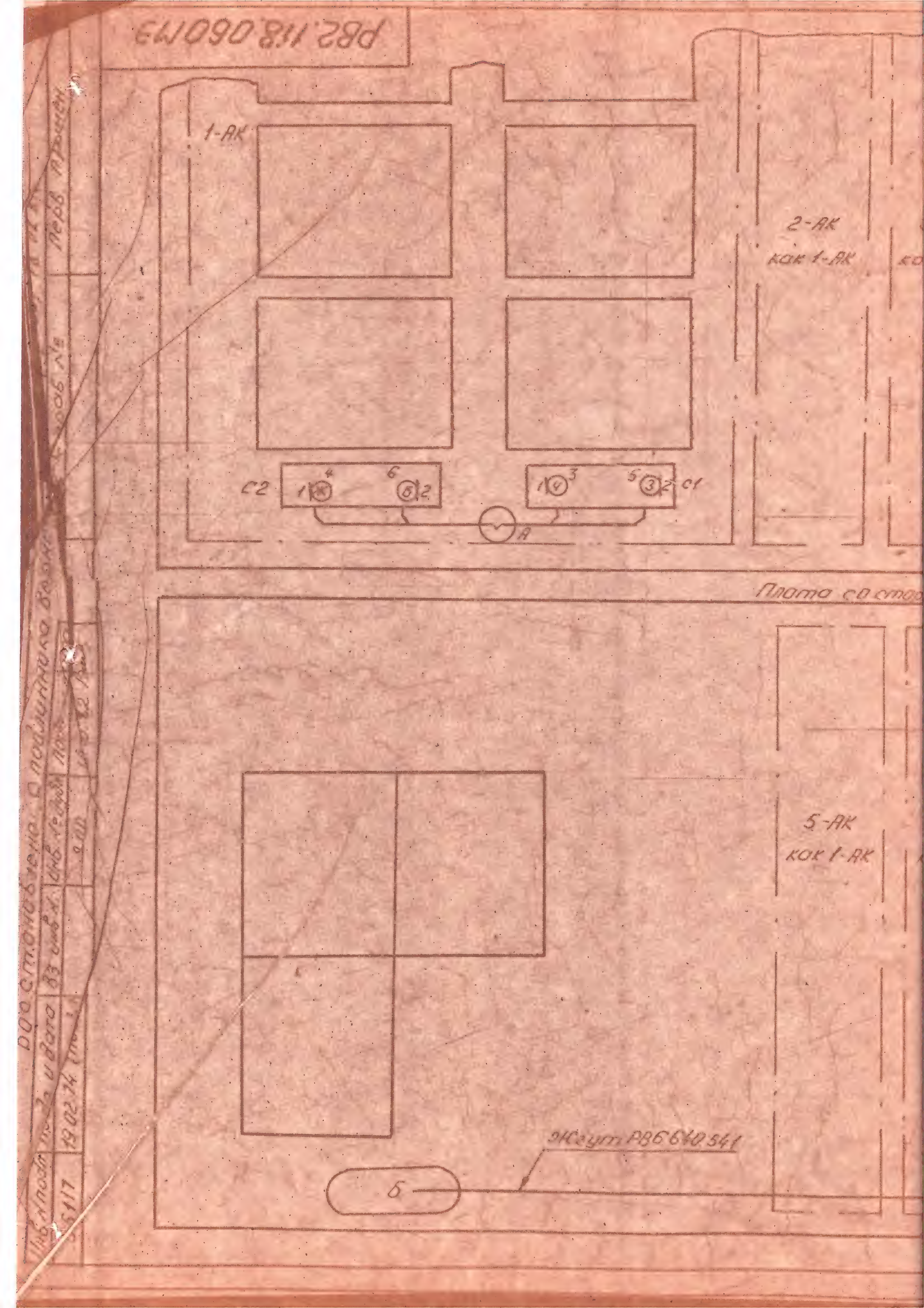
Формат А3


R2
Ш
О
В
С
Б.
Рез.1
Р4
Р1
1-АК
Р5
Р2
ХТ
Р6
Р3
R
2-АК
как 1-АК
7
Изм. Лист
№ докум.
Разраб.
Пров.
Т.контр.
Нач. сект
Н.контр.
Утв.



2-АК
как 1-АК
3-АК
как 1-АК
4-АК
как 1-АК
5-АК
как 1-АК
Плата со стороны монтажа реле
5-АК
как 1-АК
4-АК
как 1-АК
3-АК
как 1-АК
2-АК
как 1-АК
Р4
Р5
Р6
R2
640 541


2-АК
как 1-АК
3-АК
как 1-АК
4-АК
как 1-АК
5-АК
как 1-АК
С1
А
Плата со стороны монтажа реле
5-АК
как 1-АК
4-АК
как 1-АК
3-АК
как 1-АК
2-АК
как 1-АК
Жгут Р86.640.541



РВ2.118.060МЭ
1-АК
2-АК
как 1-АК
С2
С1
А
Плата со стор
5-АК
как 1-АК
Жгут РВ6.640.541
Б

№ цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен	Примечание
		Жгут РВ5.640.541			
1	+	Ш/с17 ┌┐ 5-Р3/51 ┌┐ 5-Р2/1 ┌	ПМВО АНВ	0,20 0,2	(6)
		┐ 5-Р1/1 ┌┐ 4-Р3/51 ┌			
		┐ 4-Р2/1 ┌┐ 4-Р1/1 ┌			
		┐ 3-Р3/51 ┌┐ 3-Р2/1 ┌			
		┐ 3-Р1/1 ┌┐ 2-Р3/51 ┌			
		┐ 2-Р2/1 ┌┐ 2-Р1/1 ┌			
		┐ 1-Р3/51 ┌┐ 1-Р2/1 ┌			
		┐ 1-Р1/1 ┌┐ Ш/с17			
2	–	Ш/с20 ┌┐ 5-Р6/54 ┌┐ 5-Р6/31 ┌	ПМВО АНВ	0,20 0,2	(6)
		┐ 5-Р5/31 ┌┐ 5-Р3/11 ┌			
		┐ 5-Р3/14 ┌┐ 5-Р2/15 ┌			
		┐ 5-Р1/51 ┌┐ 5-Р1/31 ┌			
		┐ 5-Р1/12 ┌┐ 4-Р6/54 ┌			
		┐ 4-Р6/31 ┌┐ 4-Р5/31 ┌			
		┐ 4-Р3/11 ┌┐ 4-Р3/14 ┌			
		┐ 4-Р2/15 ┌┐ 4-Р1/51 ┌			
		┐ 4-Р1/31 ┌┐ 4-Р1/12 ┌			
		┐ 3-Р6/54 ┌┐ 3-Р6/31 ┌			
		┐ 3-Р5/31 ┌┐ 3-Р3/11 ┌			
		┐ 3-Р3/14 ┌┐ 3-Р2/15 ┌			
		┐ 3-Р1/51 ┌┐ 3-Р1/31 ┌			
		┐ 3-Р1/12 ┌┐ 2-Р6/54 ┌			
		┐ 2-Р6/31 ┌┐ 2-Р5/31 ┌			
		┐ 2-Р3/11 ┌┐ 2-Р3/14 ┌			

Инв. № подл. 85117 | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. 800 | Подп. и дата 19.10.82

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
6		[illegible]	[illegible]	[illegible]

РВ2. 118. 060МЭ

Лист 2

Формат 11

Номер цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечение, мм²	Примечание
		⌐ 2-Р2/15 ⌐ 2-Р1/51 ⌐	ПМВО	0,20	
		⌐ 2-Р1/31 ⌐ 2-Р1/12 ⌐			
		⌐ 2-Р1/14 ⌐ 1-Р6/54 ⌐			
		⌐ 1-Р6/31 ⌐ 1-Р5/31 ⌐			
		⌐ 1-Р3/11 ⌐ 1-Р3/14 ⌐			
		⌐ 1-Р2/15 ⌐ 1-Р1/51 ⌐			
		⌐ 1-Р1/31 ⌐ 1-Р1/12 ⌐			
		⌐ 1-Р1/14 ⌐ Ш/с20			
3	Ч	Ш/а1 ⌐ не обрез ⌐ 1-С1/1 ⌐ 1-Р1/4	ПМВО	0,20	свить
4	Ж	Ш/а2 ⌐ 1-Р3/52 ⌐ 1-С2/1 ⌐ 1-Р1/2	"	"	
3	Ч	Ш/а5 ⌐ не обрез ⌐ 2-С1/1 ⌐ 2-Р1/4	"	"	
4	Ж	Ш/а6 ⌐ 2-Р3/52 ⌐ 2-С2/1 ⌐ 2-Р1/2	"	"	
3	Ч	Ш/а9 ⌐ не обрез ⌐ 3-С1/1 ⌐ 3-Р1/4	"	"	
4	Ж	Ш/а10 ⌐ 3-Р3/52 ⌐ 3-С2/1 ⌐ 3-Р1/2	"	"	
3	Ч	Ш/а13 ⌐ не обрез ⌐ 4-С1/1 ⌐ 4-Р1/4	"	"	
4	Ж	Ш/а14 ⌐ 4-Р3/52 ⌐ 4-С2/1 ⌐ 4-Р1/2	"	"	
3	Ч	Ш/а17 ⌐ не обрез ⌐ 5-С1/1 ⌐ 5-Р1/4	"	"	
4	Ж	Ш/а18 ⌐ 5-Р3/52 ⌐ 5-С2/1 ⌐ 5-Р1/2	"	"	
5	З	1-С1/2 ⌐ 1-Р2/11	"	"	
6	Б	1-С2/2 ⌐ 1-Р2/51	"	"	
5	З	2-С1/2 ⌐ 2-Р2/11	"	"	
6	Б	2-С2/2 ⌐ 2-Р2/51	"	"	
5	З	3-С1/2 ⌐ 3-Р2/11	"	"	
6	Б	3-С2/2 ⌐ 3-Р2/51	"	"	

Восстановлен с подлинника. Верно: [illegible] 14.04.80 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
55111	[illegible] 2.74 подп.		800	19.10.82 [illegible]

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
3		РБ 20567 [illegible]	подп.	1.11.79

Р82.118.060 МЭ

Лист

цепи	цвета	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен.	Примечание
5	3	4-C1/2 ┌─┐ 4-P2/11	[illegible]	[illegible]	⑤ свить
6	Б	4-C2/2 ┌─┐ 4-P2/51	"	"	
5	3	5-C1/2 ┌─┐ 5-P2/11	"	"	"
6	Б	5-C2/2 ┌─┐ 5-P2/51	"	"	
7	Б	1-P2/12 ┌─┐ 1-P4/14	"	"	"
8	3	1-P2/52 ┌─┐ 1-P4/54	"	"	
7	Б	2-P2/12 ┌─┐ 2-P4/14	"	"	"
8	3	2-P2/52 ┌─┐ 2-P4/54	"	"	
7	Б	3-P2/12 ┌─┐ 3-P4/14	"	"	"
8	3	3-P2/52 ┌─┐ 3-P4/54	"	"	
7	Б	4-P2/12 ┌─┐ 4-P4/14	"	"	"
8	3	4-P2/52 ┌─┐ 4-P4/54	"	"	
7	Б	5-P2/12 ┌─┐ 5-P4/14	"	"	
8	3	5-P2/52 ┌─┐ 5-P4/54	"	"	
9	3	1-P4/13 ┌─┐ 1-P5/11 ┌─┐ 1-P6/11	"	"	"
10	Б	1-P4/53 ┌─┐ 1-P5/51 ┌─┐ 1-P6/51	"	"	
9	3	2-P4/13 ┌─┐ 2-P5/11 ┌─┐ 2-P6/11	"	"	"
10	Б	2-P4/53 ┌─┐ 2-P5/51 ┌─┐ 2-P6/51	"	"	
9	3	3-P4/13 ┌─┐ 3-P5/11 ┌─┐ 3-P6/11	"	"	"
10	Б	3-P4/53 ┌─┐ 3-P5/51 ┌─┐ 3-P6/51	"	"	
9	3	4-P4/13 ┌─┐ 4-P5/11 ┌─┐ 4-P6/11	"	"	"
10	Б	4-P4/53 ┌─┐ 4-P5/51 ┌─┐ 4-P6/51	"	"	
9	3	5-P4/13 ┌─┐ 5-P5/11 ┌─┐ 5-P6/11	"	"	"
10	Б	5-P4/53 ┌─┐ 5-P5/51 ┌─┐ 5-P6/51	"	"	
11	Б	Ш/c1 ┌─┐ 5-P5/12 ┌─┐ 4-P5/12 ┌─	"	"	
12	3	Ш/c2 ┌─┐ 5-P5/52 ┌─┐ 4-P5/52 ┌─	"	"	
		─┐ 3-P5/12 ┌─┐ 2-P5/12 ┌─			
		─┐ 3-P5/52 ┌─┐ 2-P5/52 ┌─			

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. 800 | Подп. и дата 19.10.88

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	РВ2.118.060 МЭ	Лист 4

Формат А4

№ цепи	Рас-цветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен.	Примечание
		┐1-Р5/12 }	[illegible]	[illegible]	свить
		┐1-Р5/52 }	″	″	
13	Б	Ш/с5 ┌─┐ 5-Р6/12 ┌─┐ 4-Р6/12 ┌	″	″	
14	З	Ш/с6 ┌─┐ 5-Р6/52 ┌─┐ 4-Р6/52 ┌	″	″	
		┐3-Р6/12 ┌─┐ 2-Р6/12 ┌			
		┐3-Р6/52 ┌─┐ 2-Р6/52 ┌			
		┐1-Р6/12 }			свить
		┐1-Р6/52 }			
15	Б	Ш/с14 ┌─┐ R2/1;	″	″	
16	Б	R2/2 ┌─┐ 5-Р3/53 ┌	″	″	
17	З	Ш/с13 ┌─┐ R2 ┌─┐ 5-Р3 ┌	″	″	
		┐4-Р3/53 ┌─┐ 3-Р3/53 ┌			
		┐4-Р3 ┌─┐ 3-Р3 ┌			
		┐2-Р3/53 ┌─┐ 1-Р3/53 }			* свить
		┐2-Р3 ┌─┐ 1-Р3 ┌─ Ш/с13 }			
18	Ч	Ш/с9 ┌─┐ 5-Р4/15 ┌─┐ 4-Р4/15 ┌	″	″	
19	Ж	Ш/с10 ┌─┐ 5-Р4/55 ┌─┐ 4-Р4/55 ┌	″	″	
		┐3-Р4/15 ┌─┐ 2-Р4/15 ┌			
		┐3-Р4/55 ┌─┐ 2-Р4/55 ┌			
		┐1-Р4/15 }			свить
		┐1-Р4/55 }			

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
5		[illegible]	[illegible]	[illegible]

РВ2.118.060 МЭ

Формат 11

Подп. и дата 19/Ю 32

№ цепи	Рас-цветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен.	Примечание
20	Б	1-Р3/2 ⊓ 1-Р3/4	[illegible]	[illegible]	⑥
20	Б	2-Р3/2 ⊓ 2-Р3/4	"	"	
20	Б	3-Р3/2 ⊓ 3-Р3/4	"	"	
20	Б	4-Р3/2 ⊓ 4-Р3/4	"	"	
20	Б	5-Р3/2 ⊓ 5-Р3/4	"	"	
21	Б	1-Р4/31 ⊓ 1-Р4/4	"	"	
21	Б	2-Р4/31 ⊓ 2-Р4/4	"	"	
21	Б	3-Р4/31 ⊓ 3-Р4/4	"	"	
21	Б	4-Р4/31 ⊓ 4-Р4/4	"	"	
21	Б	5-Р4/31 ⊓ 5-Р4/4	"	"	
22	Б	1-Р1/13 ⊓ Ш/с3	"	"	
22	Б	2-Р1/13 ⊓ Ш/с7	"	"	
23	Б	1-Р2/34 ⊓ 1-Р6/32 ⊓ 1-Р5/32	"	"	
23	Б	2-Р2/34 ⊓ 2-Р6/32 ⊓ 2-Р5/32	"	"	
23	Б	3-Р2/34 ⊓ 3-Р6/32 ⊓ 3-Р5/32	"	"	
23	Б	4-Р2/34 ⊓ 4-Р6/32 ⊓ 4-Р5/32	"	"	
23	Б	5-Р2/34 ⊓ 5-Р6/32 ⊓ 5-Р5/32	"	"	
24	Б	Ш/б1 ⊓ 1-Р5/2	"	"	
24	Б	Ш/б5 ⊓ 2-Р5/2	"	"	
24	Б	Ш/б9 ⊓ 3-Р5/2	"	"	
24	Б	Ш/б13 ⊓ 4-Р5/2	"	"	
24	Б	Ш/б17 ⊓ 5-Р5/2	"	"	
25	Б	Ш/с11 ⊓ 5-Р4/2 ⊓ 4-Р4/2 ┌	"	"	
		┐ 3-Р4/2 ⊓ 2-Р4/2 ┌			
		┐ 1-Р4/2			

Подп. и дата 19.10.82 | Инв. № подл. 500

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

РВ2 118 060 МЭ

Лист

№ цепи	Рас-цветка	Соединение	Данные провода		Примечание
			Марка	Сечен.	
26	3	Ш/б2 ┌─┐ 1-Р6/2	АМ8О АМ8	0,20 -0,2	⑤
26	3	Ш/б6 ┌─┐ 2-Р6/2	"	"	
26	3	Ш/б10 ┌─┐ 3-Р6/2	"	"	
26	3	Ш/б14 ┌─┐ 4-Р6/2	"	"	
26	3	Ш/б18 ┌─┐ 5-Р6/2	"	"	
27	3	Ш/с15 ┌─┐ 5-Р3/1 ┌─┐ 4-Р3/1 ┌	"	"	
		─┐ 3-Р3/1 ┌─┐ 2-Р3/1 ┌			
		─┐ 1-Р3/1			
28	3	1-Р1/53 ┌─┐ 1-Р2/33	"	"	
28	3	2-Р1/53 ┌─┐ 2-Р2/33	"	"	
28	3	3-Р1/53 ┌─┐ 3-Р2/33	"	"	
28	3	4-Р1/53 ┌─┐ 4-Р2/33	"	"	
28	3	5-Р1/53 ┌─┐ 5-Р2/33	"	"	
29	3	Ш/с4 ┌─┐ 5-Р5/5 ┌─┐ 4-Р5/5 ┌	"	"	
		─┐ 3-Р5/5 ┌─┐ 2-Р5/5 ┌			
		─┐ 1-Р5/5			
30	3	Ш/с8 ┌─┐ 5-Р6/5 ┌─┐ 4-Р6/5 ┌	"	"	
		─┐ 3-Р6/5 ┌─┐ 2-Р6/5 ┌			
		─┐ 1-Р6/5			
31	3	1-Р1/32 ┌─┐ 1-Р5/34	"	"	
31	3	2-Р1/32 ┌─┐ 2-Р5/34	"	"	
31	3	3-Р1/32 ┌─┐ 3-Р5/34	"	"	
31	3	4-Р1/32 ┌─┐ 4-Р5/34	"	"	
31	3	5-Р1/32 ┌─┐ 5-Р5/34	"	"	

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата
19.10.82

б		РВ2.5.62-73		11.79
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

РВ2.118.060 МЭ

Лист 7

№ цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен.	Примечание
32	ч	1-P5/35 ┌──┐ 1-P4/1	АМб	0,2	[illegible]
32	ч	2-P5/35 ┌──┐ 2-P4/1	"	"	
32	ч	3-P5/35 ┌──┐ 3-P4/1	"	"	
32	ч	4-P5/35 ┌──┐ 4-P4/1	"	"	
32	ч	5-P5/35 ┌──┐ 5-P4/1	"	"	
33	ч	Ш/б4 ┌──┐ 1-P4/51 ┌──┐ 1-P3/12 ┌──┐ 1-R2/13	"	"	
33	ч	Ш/б8 ┌──┐ 2-P4/51 ┌──┐ 2-P3/12 ┌──┐ 2-R2/13	"	"	
33	ч	Ш/б12 ┌──┐ 3-P4/51 ┌──┐ 3-P3/12 ┌──┐ 3-R2/13	"	"	
33	ч	Ш/б16 ┌──┐ 4-P4/51 ┌──┐ 4-P3/12 ┌──┐ 4-R2/13	"	"	
33	ч	Ш/б20 ┌──┐ 5-P4/51 ┌──┐ 5-P3/12 ┌──┐ 5-R2/13	"	"	
34	ч	1-P2/5 ┌──┐ 1-P2/35 ┌──┐ 1-P1/52	"	"	
34	ч	2-P2/5 ┌──┐ 2-P2/35 ┌──┐ 2-P1/52	"	"	
34	ч	3-P2/5 ┌──┐ 3-P2/35 ┌──┐ 3-P1/52	"	"	
34	ч	4-P2/5 ┌──┐ 4-P2/35 ┌──┐ 4-P1/52	"	"	
34	ч	5-P2/5 ┌──┐ 5-P2/35 ┌──┐ 5-P1/52	"	"	
35	ч	Ш/а4 ┌──┐ 1-P6/14 ┌──┐ 1-P4/33	"	"	
35	ч	Ш/а8 ┌──┐ 2-P6/14 ┌──┐ 2-P4/33	"	"	
35	ч	Ш/а12 ┌──┐ 3-P6/14 ┌──┐ 3-P4/33	"	"	
35	ч	Ш/а16 ┌──┐ 4-P6/14 ┌──┐ 4-P4/33	"	"	
35	ч	Ш/а20 ┌──┐ 5-P6/14 ┌──┐ 5-P4/33	"	"	
36	ч	1-P5/13 ┌──┐ 1-P6/1	"	"	
36	ч	2-P5/13 ┌──┐ 2-P6/1	"	"	
36	ч	3-P5/13 ┌──┐ 3-P6/1	"	"	
36	ч	4-P5/13 ┌──┐ 4-P6/1	"	"	
36	ч	5-P5/13 ┌──┐ 5-P6/1	"	"	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
8		[illegible]	[illegible]	[illegible]

РВ2.118.060 МЭ

№ цепи	Рас-цветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: сечен.	Примечание
37	Ч	Ш1/с16 ⌐ 5-Р2/53 ⌐ 4-Р2/53 ⌐	МГШ АНВ	1х20 0,2	⑥
		¬3-Р2/53 ⌐ 2-Р2/53 ⌐		"	
		¬1-Р2/53			
38	Ч	1-Р6/53 ⌐ 1-Р5/54	"	"	
38	Ч	2-Р6/53 ⌐ 2-Р5/54	"	"	
38	Ч	3-Р6/53 ⌐ 3-Р5/54	"	"	
38	Ч	4-Р6/53 ⌐ 4-Р5/54	"	"	
38	Ч	5-Р6/53 ⌐ 5-Р5/54	"	"	
39	Ж	1-Р3/5 ⌐ 1-Р1/54	"	"	
39	Ж	2-Р3/5 ⌐ 2-Р1/54	"	"	
39	Ж	3-Р3/5 ⌐ 3-Р1/54	"	"	
39	Ж	4-Р3/5 ⌐ 4-Р1/54	"	"	
39	Ж	5-Р3/5 ⌐ 5-Р1/54	"	"	
40	Ж3	1-Р1/5 ⌐ 1-Р3/54 ⌐ 1-Р3/13 ⌐ 1-Р1/11	"	"	
40	Ж3	2-Р1/5 ⌐ 2-Р3/54 ⌐ 2-Р3/13 ⌐ 2-Р1/11	"	"	⑦
40	Ж3	3-Р1/5 ⌐ 3-Р3/54 ⌐ 3-Р3/13 ⌐ 3-Р1/11	"	"	
40	Ж3	4-Р1/5 ⌐ 4-Р3/54 ⌐ 4-Р3/13 ⌐ 4-Р1/11	"	"	
40	Ж3	5-Р1/5 ⌐ 5-Р3/54 ⌐ 3-Р3/13 ⌐ 5-Р1/11	"	"	⑦
41	Ж	1-Р6/13 ⌐ 1-Р5/1	"	"	
41	Ж	2-Р6/13 ⌐ 2-Р5/1	"	"	
41	Ж	3-Р6/13 ⌐ 3-Р5/1	"	"	
41	Ж	4-Р6/13 ⌐ 4-Р5/1	"	"	
41	Ж	5-Р6/13 ⌐ 5-Р5/1	"	"	

Восстановлено с подлинника. Верно. Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата: 300 14.10.82

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
7		РВ31479		11.4.80
6		РВ27562		3.1.79

РВ2.118.060МЭ

Лист 5

№ цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен.	Примечание
42	ж	1-Р4/32 ⌐¬ 1-Р5/14	МГШВ АМВ	0,20 0,2	⑧
42	ж	2-Р4/32 ⌐¬ 2-Р5/14	"	"	
42	ж	3-Р4/32 ⌐¬ 3-Р5/14	"	"	
42	ж	4-Р4/32 ⌐¬ 4-Р5/14	"	"	
42	ж	5-Р4/32 ⌐¬ 5-Р5/14	"	"	
43	ж	Ш/б3 ⌐¬ 1-Р4/5	"	"	
43	ж	Ш/б7 ⌐¬ 2-Р4/5	"	"	
43	ж	Ш/б11 ⌐¬ 3-Р4/5	"	"	
43	ж	Ш/б15 ⌐¬ 4-Р4/5	"	"	
43	ж	Ш/б19 ⌐¬ 5-Р4/5	"	"	
44	ж	1-Р2/54 ⌐¬ 1-Р6/55 ⌐¬ 1-Р5/55	"	"	
44	ж	2-Р2/54 ⌐¬ 2-Р6/55 ⌐¬ 2-Р5/55	"	"	
44	ж	3-Р2/54 ⌐¬ 3-Р6/55 ⌐¬ 3-Р5/55	"	"	
44	ж	4-Р2/54 ⌐¬ 4-Р6/55 ⌐¬ 4-Р5/55	"	"	
44	ж	5-Р2/54 ⌐¬ 5-Р6/55 ⌐¬ 5-Р5/55	"	"	
45	ж	1-Р4/11 ⌐¬ 1-Р2/31	"	"	
45	ж	2-Р4/11 ⌐¬ 2-Р2/31	"	"	
45	ж	3-Р4/11 ⌐¬ 3-Р2/31	"	"	
45	ж	4-Р4/11 ⌐¬ 4-Р2/31	"	"	
45	ж	5-Р4/11 ⌐¬ 5-Р2/31	"	"	

Восстановлен в подлиннике. Верно: Зінш 18482

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
55 ИТ	1916 (подп.)		800	19.10.82

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
8		1927562/2		11.79

РВ2.118.060 МЭ

Лист 10

№ цепи	Рас-цветка	Соединение		Данные провода Марка	Данные провода Сечен.	Примечание
47	ж	1-Р5/33 ⌐¬ 1-Р6/34		[illegible]	[illegible]	@
47	ж	2-Р5/33 ⌐¬ 2-Р6/34		"	"	
47	ж	3-Р5/33 ⌐¬ 3-Р6/34		"	"	
47	ж	4-Р5/33 ⌐¬ 4-Р6/34		"	"	
47	ж	5-Р5/33 ⌐¬ 5-Р6/34		"	"	
48	к	1-Р6/33 ⌐¬ 1-Р4/52		"	"	
48	к	2-Р6/33 ⌐¬ 2-Р4/52		"	"	
48	к	3-Р6/33 ⌐¬ 3-Р4/52		"	"	
48	к	4-Р6/33 ⌐¬ 4-Р4/52		"	"	
48	к	5-Р6/33 ⌐¬ 5-Р4/52		"	"	
49	к	1-Р6/15 ⌐¬ 1-Р6/4		"	"	
49	к	2-Р6/15 ⌐¬ 2-Р6/4		"	"	
49	к	3-Р6/15 ⌐¬ 3-Р6/4		"	"	
49	к	4-Р6/15 ⌐¬ 4-Р6/4		"	"	
49	к	5-Р6/15 ⌐¬ 5-Р6/4		"	"	
50	к	1-Р5/15 ⌐¬ 1-Р5/4		"	"	
50	к	2-Р5/15 ⌐¬ 2-Р5/4		"	"	
50	к	3-Р5/15 ⌐¬ 3-Р5/4		"	"	
50	к	4-Р5/15 ⌐¬ 4-Р5/4		"	"	
50	к	5-Р5/15 ⌐¬ 5-Р5/4		"	"	
51	к	1-Р5/53 ⌐¬ 1-Р4/12		"	"	
51	к	2-Р5/53 ⌐¬ 2-Р4/12		"	"	
51	к	3-Р5/53 ⌐¬ 3-Р4/12		"	"	

Инв. № подл. [illegible] | Подп. и дата [illegible] | Взам. инв. № | Инв. № дубл. 800 | Подп. и дата 19.10.82 [illegible]

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
6		[illegible]	[illegible]	[illegible]

РВ2.118.060 МЭ

Лист 11

Формат А4

№ цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода		Примечание
			Марка	Сечен.	
51	К	4-Р5/55 ┌──┐ 4-Р4/12	[illegible]	[illegible]	⑥
51	К	5-Р5/55 ┌──┐ 5-Р4/12	"	"	
52	К	Ш/с12 ┌──┐ 5-Р2/32 ┌──┐ 4-Р2/32 ┌─	"	"	
		─┐ 3-Р2/32 ┌──┐ 2-Р2/32 ┌─			
		─┐ 1-Р2/32			
		Резервные провода			
	Б	Рез.1 ┌──┐ Рез.2 }	"	"	свить
	З	Рез.1 ┌──┐ Рез.2 }	"	"	
	Ч	Рез.1 ┌──┐ Рез.2 }	"	"	свить
	Ж	Рез.1 ┌──┐ Рез.2 }	"	"	

Цепь, отмеченная знаком *, являются экранами для влияющих цепей; провода этих цепей, подведенные к элементам без указания номера контакта, не обрезая, уложить в жгут.

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата
800 | 14.10.82 [illegible]

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
		РВ2.1562/3	[illegible]	[illegible]

РВ2.118.060 МЭ

Лист 42

Формат 11

Установить жесткие перемычки на плате П:

1—9, 2—10, 3—11

1. Установку и крепление жгута произвести по чертежу РВ2.114.012 СБ.
2. Пайку деталей и проводов произвести припоем ПОС-40 ГОСТ 21931-76.
3. Перемычки выполнить проволокой ММ0,50мт ГОСТ 2112-71. 79 (7) (луженой) общей длиной 120мм.
4. Расцветка проводов в производстве может быть изменена согласно нормали НО.010.001.

Условные обозначения проводов:

(+), (К) — красный

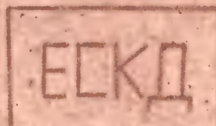
(−), (С) — синий

(Б) — белый

(Ч) — черный

(Ж) — желтый

(З) — зеленый



КСЛ

7		РВ2287 ⁷⁄₅	подп.	11.82
5		РВ31441 4/2	подп.	1.11.80
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Гончарова		подп.	3.12.73
Пров.	Богомолова		подп.	27.12.73
Т. контр.	Авакимова		подп.	18.2.73
Нач. сект.	Ягницкий		подп.	1.2.75
Н. контр.	Панова		подп.	18.2.74
Утв.	Казаков		подп.	5.2.74

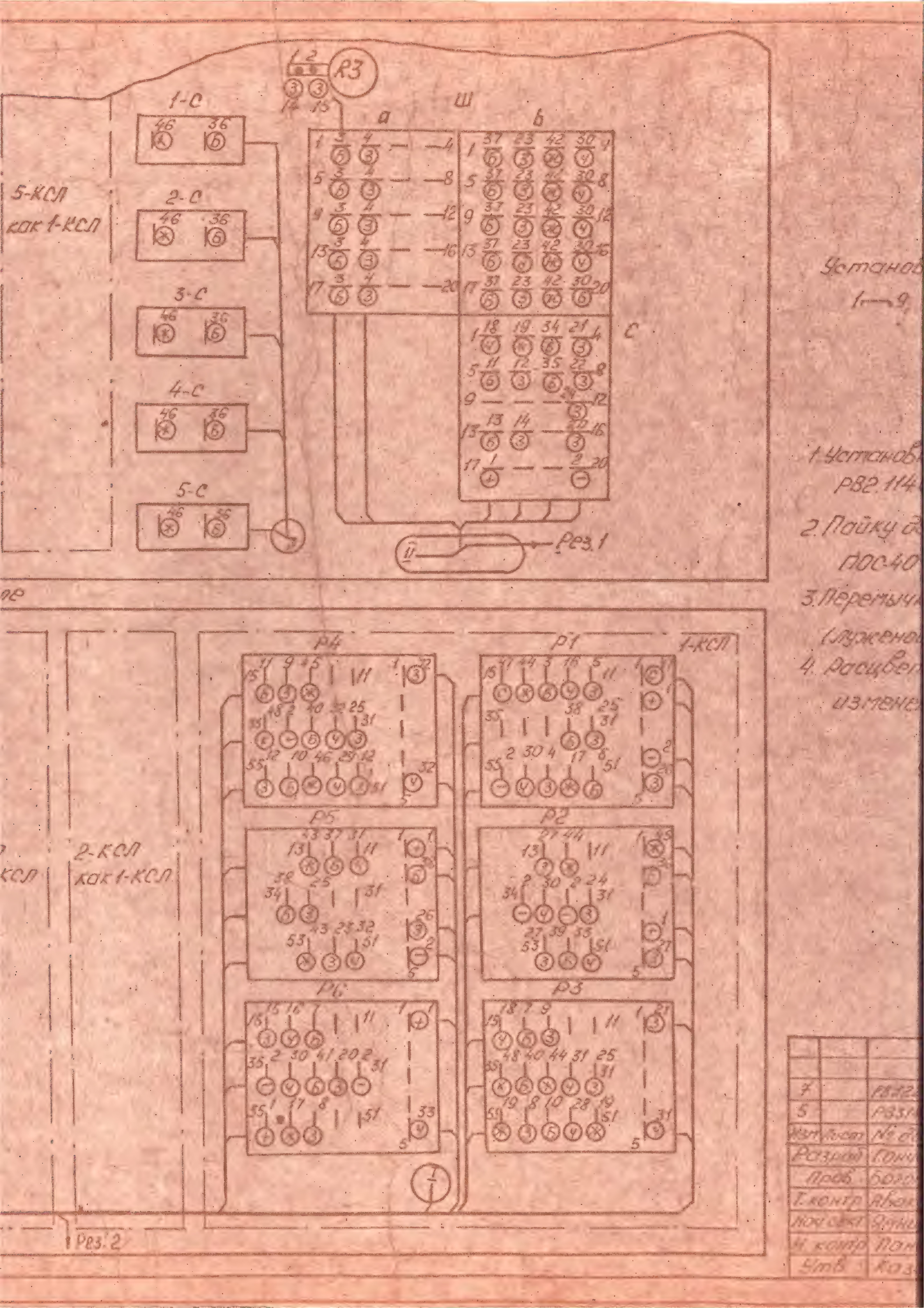
РВ2.114.012МЭ

Плата КСЛЦБ-АТС-МБ

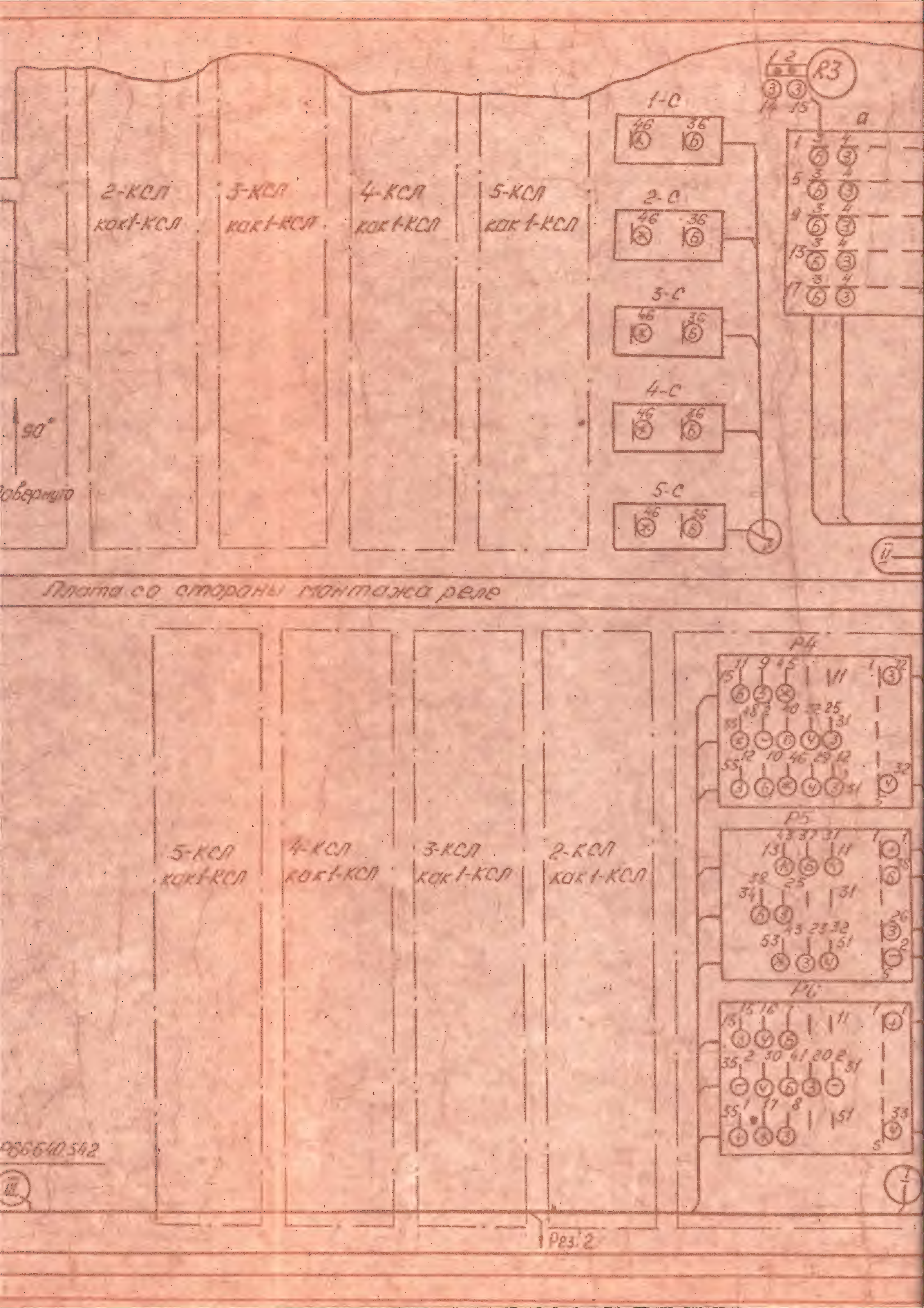
Электромонтажный чертеж

Лит.			Масса	Масштаб
		Б	—	

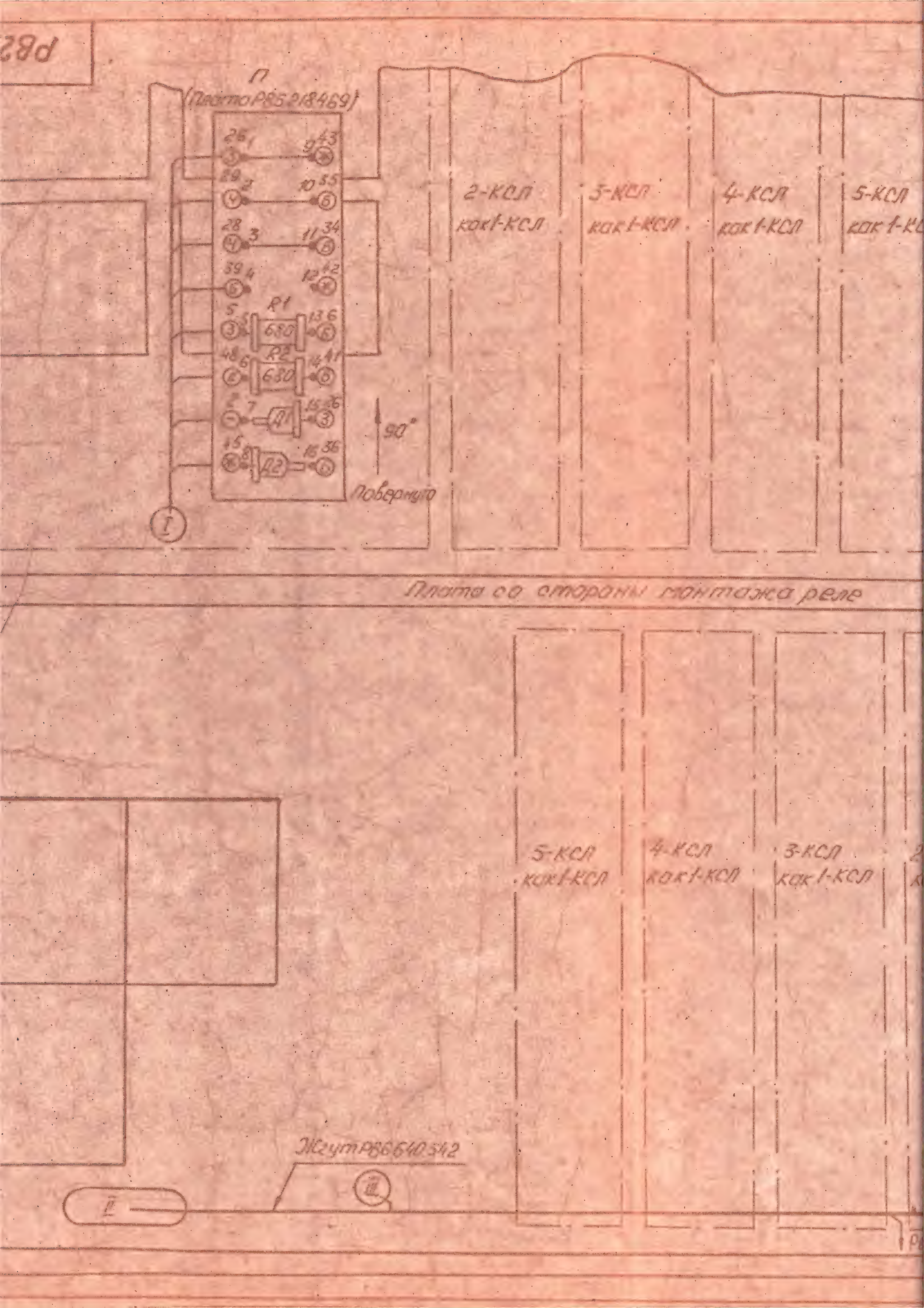
Лист 1 | Листов 12

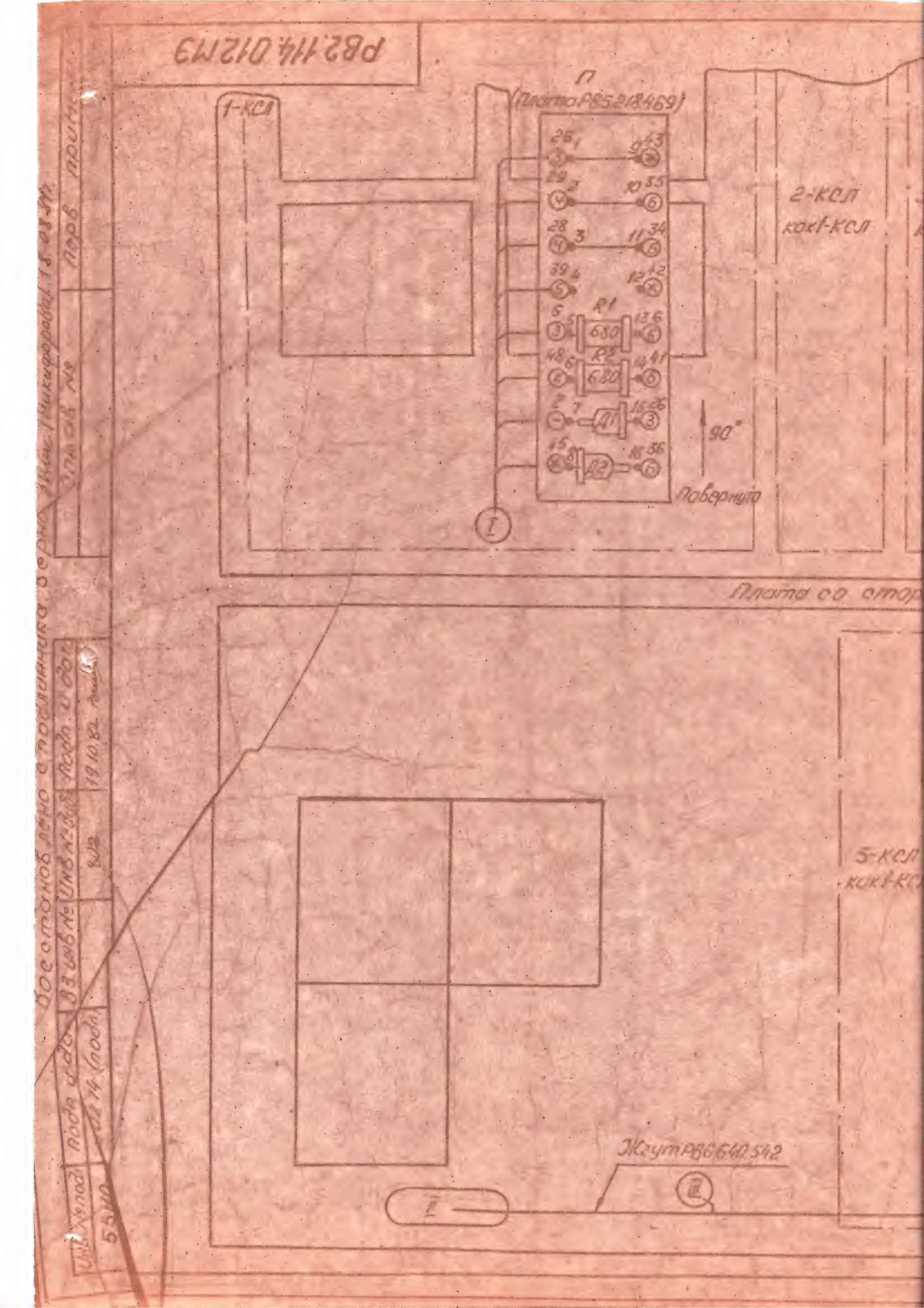


R3
1-C
2-C
3-C
4-C
5-C
5-КСЛ
как 1-КСЛ
Ш
a
b
c
Рез.1
Р4
Р1
1-КСЛ
Р5
Р2
Р6
Р3
2-КСЛ
как 1-КСЛ
Рез. 2
Установ
1. Установ
Р82.114
2. Пайку
ПОС40
3. Перемычк
(лужено
4. Расцвет
изменен
Изм. Лист
№ до
Разраб
Пров
Т. контр
Н. контр
Утв.



2-КСЛ как 1-КСЛ
3-КСЛ как 1-КСЛ
4-КСЛ как 1-КСЛ
5-КСЛ как 1-КСЛ
1-С
2-С
3-С
4-С
5-С
R3
a
90°
повернуто
Плата со стороны монтажа реле
5-КСЛ как 1-КСЛ
4-КСЛ как 1-КСЛ
3-КСЛ как 1-КСЛ
2-КСЛ как 1-КСЛ
Р4
Р5
РС
Рез. 2


П
(Плата Р85.218469)
R1
680
R2
680
Д1
Д2
90°
Повернуто
2-КСЛ
как 1-КСЛ
3-КСЛ
как 1-КСЛ
4-КСЛ
как 1-КСЛ
5-КСЛ
как 1-КСЛ
Плата со стороны монтажа реле
5-КСЛ
как 1-КСЛ
4-КСЛ
как 1-КСЛ
3-КСЛ
как 1-КСЛ
Жгут Р86.640.542


РВ2.114.012МЭ
П
(Плата РВ5.218.469)
1-КСЛ
2-КСЛ
как 1-КСЛ
R1
680
R2
680
Д1
Д2
90°
Повернуто
Плата со сторо
5-КСЛ
как 1-КСЛ
Жгут РВ6.640.542
Восстановлено с подлинника верно. Инж. Никифорова. 18.08.81
Инв. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подп. и дата
55110
19.10.82

№ цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен.	Примечание
		Жгут РВ6.640.542			
1	+	Ш/с17 — 5-Р6/55 — 5-Р6/1 —	ПМВО / ПМВ	0,20 / 0,2	(3)
		— 5-Р5/1 — 5-Р2/4 —			
		— 5-Р1/2 — 4-Р6/55 —			
		— 4-Р6/1 — 4-Р5/1 —			
		— 4-Р2/4 — 4-Р1/2 —			
		— 3-Р6/55 — 3-Р6/1 —			
		— 3-Р5/1 — 3-Р2/4 —			
		— 3-Р1/2 — 2-Р6/55 —			
		— 2-Р6/1 — 2-Р5/1 —			
		— 2-Р2/4 — 2-Р1/2 —			
		— 1-Р6/55 — 1-Р6/1 —			
		— 1-Р5/1 — 1-Р2/4 —			
		— 1-Р1/2 — Ш/с17			
2	–	Ш/с20 — 5-Р6/31 — 5-Р6/35 —	ПМВО / ПМВ	0,20 / 0,2	(4)
		— 5-Р4/34 — 5-Р5/5 —			
		— 5-Р2/32 — 5-Р2/34 —			
		— 5-Р1/55 — 5-Д1(+) —			
		— 5-Р1/4 — 4-Р6/31 —			
		— 4-Р6/35 — 4-Р4/34 —			
		— 4-Р5/5 — 4-Р2/32 —			
		— 4-Р2/34 — 4-Р1/55 —			
		— 4-Д1(+) — 4-Р1/4 —			
		— 3-Р6/31 — 3-Р6/35 —			
		— 3-Р4/34 — 3-Р5/5 —			
		— 3-Р2/32			

№ цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен.	Примечание
		┐3-Р2/34 ┌─┐ 3-Р1/55 ┌			
		┐3-Д1/(+) ┌─┐ 3-Р1/4 ┌			
		┐2-Р6/31 ┌─┐ 2-Р6/35 ┌			
		┐2-Р4/34 ┌─┐ ~~2-Р5/1~~ ┌			①
		┐2-Р5/5 ┌─┐ 2-Р2/32 ┌			
		┐2-Р2/34 ┌─┐ 2-Р1/55 ┌			
		┐2-Д1/(+) ┌─┐ 2-Р1/4 ┌			
		┐1-Р6/31 ┌─┐ 1-Р6/35 ┌			
		┐1-Р4/34 ┌─┐ ~~1-Р5/5~~ ┌			①
		┐1-Р5/5 ┌─┐ 1-Р2/32 ┌			
		┐1-Р2/34 ┌─┐ 1-Р1/55 ┌			
		┐1-Д1/(+) ┌─┐ 1-Р1/4 ┌			
		┐Ш/с20			
3	Б	Ш/а1 ┌─┐ 1-Р1/13 }	~~МГТФ~~ АПНВ	~~0,20~~ 0,2	свить ①
4	З	Ш/а2 ┌─┐ 1-Р1/53 }	″	″	
3	Б	Ш/а5 ┌─┐ 2-Р1/13 }	″	″	″
4	З	Ш/а6 ┌─┐ 2-Р1/53 }	″	″	
3	Б	Ш/а9 ┌─┐ 3-Р1/13 }	″	″	″
4	З	Ш/а10 ┌─┐ 3-Р1/53 }	″	″	
3	Б	Ш/а13 ┌─┐ 4-Р1/13 }	″	″	″
4	З	Ш/а14 ┌─┐ 4-Р1/53 }	″	″	
3	Б	Ш/а17 ┌─┐ 5-Р1/13 }	″	″	″
4	З	Ш/а18 ┌─┐ 5-Р1/53 }	″	″	
5	З	1-Р1/11 ┌─┐ 1-R1/1 }	″	″	″
6	Б	1-Р1/51 ┌─┐ 1-R1/2 }	″	″	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
4		1427562	[illegible]	[illegible]
1		РЦ 23627	[illegible]	[illegible]

РВ2.114.012 МЭ

Лист 3

Инв. № подл. 0819 | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. 802 | Подп. и дата 19.10.82

Формат 11

№ цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен.	Примечание
5	З	2-Р1/11 ┌─┐ 2-R1/1	[illegible]	[illegible]	свить (1)
6	Б	2-Р1/51 ┌─┐ 2-R1/2	"	"	
5	З	3-Р1/11 ┌─┐ 3-R1/1	"	"	"
6	Б	3-Р1/51 ┌─┐ 3-R1/2	"	"	
5	З	4-Р1/11 ┌─┐ 4-R1/1	"	"	"
6	Б	4-Р1/51 ┌─┐ 4-R1/2	"	"	
5	З	5-Р1/11 ┌─┐ 5-R1/1	"	"	"
6	Б	5-Р1/51 ┌─┐ 5-R1/2	"	"	
7	Б	1-Р6/13 ┌─┐ 1-Р3/14	"	"	"
8	З	1-Р6/53 ┌─┐ 1-Р3/54	"	"	
7	Б	2-Р6/13 ┌─┐ 2-Р3/14	"	"	"
8	З	2-Р6/53 ┌─┐ 2-Р3/54	"	"	
7	Б	3-Р6/13 ┌─┐ 3-Р3/14	"	"	"
8	З	3-Р6/53 ┌─┐ 3-Р3/54	"	"	
7	Б	4-Р6/13 ┌─┐ 4-Р3/14	"	"	"
8	З	4-Р6/53 ┌─┐ 4-Р3/54	"	"	
7	Б	5-Р6/13 ┌─┐ 5-Р3/14	"	"	"
8	З	5-Р6/53 ┌─┐ 5-Р3/54	"	"	
9	З	1-Р3/13 ┌─┐ 1-Р4/14	"	"	"
10	Б	1-Р3/53 ┌─┐ 1-Р4/54	"	"	
9	З	2-Р3/13 ┌─┐ 2-Р4/14	"	"	"
10	Б	2-Р3/53 ┌─┐ 2-Р4/54	"	"	
9	З	3-Р3/13 ┌─┐ 3-Р4/14	"	"	"
10	Б	3-Р3/53 ┌─┐ 3-Р4/54	"	"	
9	З	4-Р3/13 ┌─┐ 4-Р4/14	"	"	"
10	Б	4-Р3/53 ┌─┐ 4-Р4/54	"	"	
9	З	5-Р3/13 ┌─┐ 5-Р4/14	"	"	"
10	Б	5-Р3/53 ┌─┐ 5-Р4/54	"	"	

Инв. № подл. | Подп. и дата 19.11.76 | Взам. инв. № | Инв. № дубл. 802 | Подп. и дата 19.10.82

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
4		РВ275.82		1179

РВ2.114.012 МЭ

Лист 4

Формат 11

№ цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода		Примечание
			Марка	Сечен.	
11	8	Ш/с5 ⌐¬ не обрез. ⌐¬ 5-Р4/15 ⌐	[illegible]	[illegible]	(У)
12	3	Ш/с6 ⌐¬ 5-Р4/51 ⌐¬ 5-Р4/55 ⌐	"	"	
		¬ не обрез. ⌐¬ 4-Р4/15 ⌐			
		¬ 4-Р4/51 ⌐¬ 4-Р4/55 ⌐			
		¬ не обрез. ⌐¬ 3-Р4/15 ⌐			
		¬ 3-Р4/51 ⌐¬ 3-Р4/55 ⌐			
		¬ не обрез. ⌐¬ 2-Р4/15 ⌐			
		¬ 2-Р4/51 ⌐¬ 2-Р4/55 ⌐			
		¬ не обрез. ⌐¬ 1-Р4/15 }			свить
		¬ 1-Р4/51 ⌐¬ 1-Р4/55 }			
13	6	Ш/с13 ⌐¬ R3 ⌐¬ 5-Р6 ⌐	"	"	
14	3	Ш/с14 ⌐¬ R3/1 ;	"	"	
15	3	R3/2 ⌐¬ 5-Р6/15 ⌐	"	"	
		¬ 4-Р6 ⌐¬ 3-Р6 ⌐			
		¬ 4-Р6/15 ⌐¬ 3-Р6/15 ⌐			
		¬ 2-Р6 ⌐¬ 1-Р6 ⌐¬ Ш/с13 }			* свить
		¬ 2-Р6/15 ⌐¬ 1-Р6/15 }			

Инв. № подл. 51110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. 302 | Подп. и дата 19.10.82

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
11		РВ2П5.52	[illegible]	1.1.10

РВ2.114.012 МЭ

Формат 11

№ цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечение	Примечание
16	ч	1-Р1/12 ┌──┐ 1-Р6/14 }	[illegible]	[illegible]	[illegible] свить
17	ж	1-Р1/52 ┌──┐ 1-Р6/54 }	"	"	
16	ч	2-Р1/12 ┌──┐ 2-Р6/14 }	"	"	"
17	ж	2-Р1/52 ┌──┐ 2-Р6/54 }	"	"	
16	ч	3-Р1/12 ┌──┐ 3-Р6/14 }	"	"	"
17	ж	3-Р1/52 ┌──┐ 3-Р6/54 }	"	"	
16	ч	4-Р1/12 ┌──┐ 4-Р6/14 }	"	"	"
17	ж	4-Р1/52 ┌──┐ 4-Р6/54 }	"	"	
16	ч	5-Р1/12 ┌──┐ 5-Р6/14 }	"	"	"
17	ж	5-Р1/52 ┌──┐ 5-Р6/54 }	"	"	
18	ч	Ш/с1 ┌──┐ не обрез. ┌──┐ 5-Р3/15 ┌	"	"	
19	ж	Ш/с2 ┌──┐ 5-Р3/51 ┌──┐ 5-Р3/55 ┌	"	"	
		┐не обрез. ┌──┐ 4-Р3/15 ┌			
		┐4-Р3/51 ┌──┐ 4-Р3/55 ┌			
		┐не обрез. ┌──┐ 3-Р3/15 ┌			
		┐3-Р3/51 ┌──┐ 3-Р3/55 ┌			
		┐не обрез. ┌──┐ 2-Р3/15 ┌			
		┐2-Р3/51 ┌──┐ 2-Р3/55 ┌			
		┐не обрез. ┌──┐ 1-Р3/15 }			свить
		┐1-Р3/51 ┌──┐ 1-Р3/55 }			

Инв. № подл. 55110 | Подп. и дата 9.1.74 [signature] | Взам. инв. № | Инв. № дубл. 802 | Подп. и дата 19.10.82 [signature]

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
б		[illegible]	[signature]	[illegible]

РВ2.114.012 МЭ

Лист 6

Формат 11

№ цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен.	Примечание
20	3	Ш/с16 ┌─┐ 5-Р6/32 ┌─┐ 4-Р6/32 ┌	[illegible]	[illegible]	(1)
		┐ 3-Р6/32 ┌─┐ 2-Р6/32 ┌			
		┐ 1-Р6/32			
21	3	Ш/с4 ┌─┐ 5-Р3/1 ┌─┐ 4-Р3/1 ┌	"	"	
		┐ 3-Р3/1 ┌─┐ 2-Р3/1 ┌			
		┐ 1-Р3/1			
22	3	Ш/с8 ┌─┐ 5-Р4/1 ┌─┐ 4-Р4/1 ┌	"	"	
		┐ 3-Р4/1 ┌─┐ 2-Р4/1 ┌			
		┐ 1-Р4/1			
23	3	Ш/б2 ┌─┐ 1-Р5/52	"	"	
23	3	Ш/б6 ┌─┐ 2-Р5/52	"	"	
23	3	Ш/б10 ┌─┐ 3-Р5/52	"	"	
23	3	Ш/б14 ┌─┐ 4-Р5/52	"	"	
23	3	Ш/б18 ┌─┐ 5-Р5/52	"	"	
24	3	Ш/с12 ┌─┐ 5-Р2/31 ┌─┐ 4-Р2/31 ┌	"	"	
		┐ 3-Р2/31 ┌─┐ 2-Р2/31 ┌			
		┐ 1-Р2/31			
25	3	1-Р1/31 ┌─┐ 1-Р3/31 ┌─┐ 1-Р5/33 ┌─┐ 1-Р4/31	"	"	
25	3	2-Р1/31 ┌─┐ 2-Р3/31 ┌─┐ 2-Р5/33 ┌─┐ 2-Р4/31	"	"	
25	3	3-Р1/31 ┌─┐ 3-Р3/31 ┌─┐ 3-Р5/33 ┌─┐ 3-Р4/31	"	"	
25	3	4-Р1/31 ┌─┐ 4-Р3/31 ┌─┐ 4-Р5/33 ┌─┐ 4-Р4/31	"	"	
25	3	5-Р1/31 ┌─┐ 5-Р3/31 ┌─┐ 5-Р5/33 ┌─┐ 5-Р4/31	"	"	
26	3	1-Р1/5 ┌─┐ 1-Д1/(-) ┌─┐ 1-П/1 ┌─┐ 1-Р5/4	"	"	
26	3	2-Р1/5 ┌─┐ 2-Д1/(-) ┌─┐ 2-П/1 ┌─┐ 2-Р5/4	"	"	
26	3	3-Р1/5 ┌─┐ 3-Д1/(-) ┌─┐ 3-П/1 ┌─┐ 3-Р5/4	"	"	
26	3	4-Р1/5 ┌─┐ 4-Д1/(-) ┌─┐ 4-П/1 ┌─┐ 4-Р5/4	"	"	
26	3	5-Р1/5 ┌─┐ 5-Д1/(-) ┌─┐ 5-П/1 ┌─┐ 5-Р5/4	"	"	
27	3	1-Р2/5 ┌─┐ 1-Р2/53 ┌─┐ 1-Р2/13	"	"	
27	3	2-Р2/5 ┌─┐ 2-Р2/53 ┌─┐ 2-Р2/13	"	"	

Инв. № подл. 502 | Подп. и дата 19.10.82 | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
4		РВ27562-[illegible]	[illegible]	[illegible]

№ цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода Марка	Данные провода Сечен.	Примечание
27	3	3-Р2/5 ⌐¬ 3-Р2/53 ⌐¬ 3-Р2/13	ПМВО ПМВ	0,20 0,2	ⓨ
27	3	4-Р2/5 ⌐¬ 4-Р2/53 ⌐¬ 4-Р2/13	"	"	
27	3	5-Р2/5 ⌐¬ 5-Р2/53 ⌐¬ 5-Р2/13	"	"	
28	4	1-Р3/52 ⌐¬ 1-П/3	ПМВО ПМВ	0,20 0,2	ⓨ
28	4	2-Р3/52 ⌐¬ 2-П/3	"	"	
28	4	3-Р3/52 ⌐¬ 3-П/3	"	"	
28	4	4-Р3/52 ⌐¬ 4-П/3	"	"	
28	4	5-Р3/52 ⌐¬ 5-П/3	"	"	
29	4	1-Р4/52 ⌐¬ 1-П/2	"	"	
29	4	2-Р4/52 ⌐¬ 2-П/2	"	"	
29	4	3-Р4/52 ⌐¬ 3-П/2	"	"	
29	4	4-Р4/52 ⌐¬ 4-П/2	"	"	
29	4	5-Р4/52 ⌐¬ 5-П/2	"	"	
30	4	Ш/б4 ⌐¬ 1-Р6/34 ⌐¬ 1-Р2/33 ⌐¬ 1-Р1/54	"	"	
30	4	Ш/б8 ⌐¬ 2-Р6/34 ⌐¬ 2-Р2/33 ⌐¬ 2-Р1/54	"	"	
30	4	Ш/б12 ⌐¬ 3-Р6/34 ⌐¬ 3-Р2/33 ⌐¬ 3-Р1/54	"	"	
30	4	Ш/б16 ⌐¬ 4-Р6/34 ⌐¬ 4-Р2/33 ⌐¬ 4-Р1/54	"	"	
30	4	Ш/б20 ⌐¬ 5-Р6/34 ⌐¬ 5-Р2/33 ⌐¬ 5-Р1/54	"	"	
31	4	1-Р3/5 ⌐¬ 1-Р3/32 ⌐¬ 1-Р5/11	"	"	
31	4	2-Р3/5 ⌐¬ 2-Р3/32 ⌐¬ 2-Р5/11	"	"	
31	4	3-Р3/5 ⌐¬ 3-Р3/32 ⌐¬ 3-Р5/11	"	"	

Инв. № подл. 302 | Подп. и дата 19.10.80 | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
2		РВ2.1567		17.10

Формат 11

№ цепи	Рас-цвет-ка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен.	Примечание
31	Ч	4-Р3/5 ⊓ 4-Р3/32 ⊓ 4-Р5/11	[illegible]	[illegible]	(Ч)
31	Ч	5-Р3/5 ⊓ 5-Р3/32 ⊓ 5-Р5/11	″	″	
32	Ч	1-Р4/5 ⊓ 1-Р5/51 ⊓ 1-Р4/32	″	″	
32	Ч	2-Р4/5 ⊓ 2-Р5/51 ⊓ 2-Р4/32	″	″	
32	Ч	3-Р4/5 ⊓ 3-Р5/51 ⊓ 3-Р4/32	″	″	
32	Ч	4-Р4/5 ⊓ 4-Р5/51 ⊓ 4-Р4/32	″	″	
32	Ч	5-Р4/5 ⊓ 5-Р5/51 ⊓ 5-Р4/32	″	″	
33	Ч	1-Р6/5 ⊓ 1-Р2/51	″	″	
33	Ч	2-Р6/5 ⊓ 2-Р2/51	″	″	
33	Ч	3-Р6/5 ⊓ 3-Р2/51	″	″	
33	Ч	4-Р6/5 ⊓ 4-Р2/51	″	″	
33	Ч	5-Р6/5 ⊓ 5-Р2/51	″	″	
34	Б	Ш/с3 ⊓ 5-П/11 ⊓ 4-П/11 ⊓	″	″	
		⊓ . . . ⊓ 1-П/11			
35	Б	Ш/с7 ⊓ 5-П/10 ⊓ 4-П/10 ⊓	″	″	
		⊓ . . . ⊓ 1-П/10			
36	Б	1-Р2/2 ⊓ 1-Д2(+) ⊓ 1-С/2	″	″	
36	Б	2-Р2/2 ⊓ 2-Д2(+) ⊓ 2-С/2	″	″	
36	Б	3-Р2/2 ⊓ 3-Д2(+) ⊓ 3-С/2	″	″	
36	Б	4-Р2/2 ⊓ 4-Д2(+) ⊓ 4-С/2	″	″	
36	Б	5-Р2/2 ⊓ 5-Д2(+) ⊓ 5-С/2	″	″	
37	Б	Ш/б1 ⊓ 1-Р5/12	″	″	
37	Б	Ш/б5 ⊓ 2-Р5/12	″	″	
37	Б	Ш/б9 ⊓ 3-Р5/12	″	″	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
И.		РБ2.756.2??	[signature]	[illegible]

РВ2.114.012 МЭ

Лист 9

№ цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен.	Примечание
37	б	Ш/Ь15 ┌─┐ 4-Р5/12	[illegible] АМВ	0,2	(5)
37	б	Ш/Ь17 ┌─┐ 5-Р5/12	"	"	
38	б	1-Р1/32 ┌─┐ 1-Р5/2 ┌─┐ 1-Р5/34	"	"	
38	б	2-Р1/32 ┌─┐ 2-Р5/2 ┌─┐ 2-Р5/34	"	"	
38	б	3-Р1/32 ┌─┐ 3-Р5/2 ┌─┐ 3-Р5/34	"	"	
38	б	4-Р1/32 ┌─┐ 4-Р5/2 ┌─┐ 4-Р5/34	"	"	
38	б	5-Р1/32 ┌─┐ 5-Р5/2 ┌─┐ 5-Р5/34	"	"	
39	б	1-Р2/52 ┌─┐ 1-П/4	"	"	
39	б	2-Р2/52 ┌─┐ 2-П/4	"	"	
39	б	3-Р2/52 ┌─┐ 3-П/4	"	"	
39	б	4-Р2/52 ┌─┐ 4-П/4	"	"	
39	б	5-Р2/52 ┌─┐ 5-П/4	"	"	
40	б	1-Р3/34 ┌─┐ 1-Р4/33	"	"	
40	б	2-Р3/34 ┌─┐ 2-Р4/33	"	"	
40	б	3-Р3/34 ┌─┐ 3-Р4/33	"	"	
40	б	4-Р3/34 ┌─┐ 4-Р4/33	"	"	
40	б	5-Р3/34 ┌─┐ 5-Р4/33	"	"	
41	б	1-Р6/33 ┌─┐ 1-R2/2	"	"	
41	б	2-Р6/33 ┌─┐ 2-R2/2	"	"	
41	б	3-Р6/33 ┌─┐ 3-R2/2	"	"	
41	б	4-Р6/33 ┌─┐ 4-R2/2	"	"	
41	б	5-Р6/33 ┌─┐ 5-R2/2	"	"	
42	ж	Ш/Ь3 ┌─┐ 1-П/12	"	"	
42	ж	Ш/Ь7 ┌─┐ 2-П/12	"	"	
42	ж	Ш/Ь11 ┌─┐ 3-П/12	"	"	
42	ж	Ш/Ь15 ┌─┐ 4-П/12	"	"	

Инв. № подл. 5510 | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. 802 | Подп. и дата 19.10.79

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
4		[illegible]	[illegible]	[illegible]

РВ2.114.012 МЭ

Лист 10

Формат 11

№ цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода: Марка	Сечение мм²	Примечание
42	ж	Ш/Ь19 — 5-П/12	ПТВС ПМВ	0,20 0,2	(V)
43	ж	1-Р5/13 — 1-Р5/53 — 1-П/9	"	"	
43	ж	2-Р5/13 — 2-Р5/53 — 2-П/9	"	"	
43	ж	3-Р5/13 — 3-Р5/53 — 3-П/9	"	"	
43	ж	4-Р5/13 — 4-Р5/53 — 4-П/9	"	"	
43	ж	5-Р5/13 — 5-Р5/53 — 5-П/9	"	"	
44	ж	1-Р1/14 — 1-Р2/12 — 1-Р3/33	"	"	
44	ж	2-Р1/14 — 2-Р2/12 — 2-Р3/33	"	"	
44	ж	3-Р1/14 — 3-Р2/12 — 3-Р3/33	"	"	
44	ж	4-Р1/14 — 4-Р2/12 — 4-Р3/33	"	"	
44	ж	5-Р1/14 — 5-Р2/12 — 5-Р3/33	"	"	
45	ж	1-Р4/13 — 1-Д2/(-) — 1-Р2/1	"	"	
45	ж	2-Р4/13 — 2-Д2/(-) — 2-Р2/1	"	"	
45	ж	3-Р4/13 — 3-Д2/(-) — 3-Р2/1	"	"	
45	ж	4-Р4/13 — 4-Д2/(-) — 4-Р2/1	"	"	
45	ж	5-Р4/13 — 5-Д2/(-) — 5-Р2/1	"	"	
46	ж	1-Р4/53 — 1-С/1	"	"	
46	ж	2-Р4/53 — 2-С/1	"	"	
46	ж	3-Р4/53 — 3-С/1	"	"	
46	ж	4-Р4/53 — 4-С/1	"	"	
46	ж	5-Р4/53 — 5-С/1	"	"	
47	с	1-Р1/1 — 1-Р1/15	"	"	
47	с	2-Р1/1 — 2-Р1/15	"	"	
47	с	3-Р1/1 — 3-Р1/15	"	"	
47	с	4-Р1/1 — 4-Р1/15	"	"	
47	с	5-Р1/1 — 5-Р1/15	"	"	

V		[illegible]	[illegible]	[illegible]
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

РВ2.114.012 МЭ

Лист 14

Формат 11

№ цепи	Расцветка	Соединение *	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен.	Примечание
48	К	1-Р4/35 ⊓ 1-Р3/35 ⊓ 1-R2/1	МГШВ АНВ	0,20 0,2	⊗
48	К	2-Р4/35 ⊓ 2-Р3/35 ⊓ 2-R2/1	"	"	
48	К	3-Р4/35 ⊓ 3-Р3/35 ⊓ 3-R2/1	"	"	
48	К	4-Р4/35 ⊓ 4-Р3/35 ⊓ 4-R2/1	"	"	
48	К	5-Р4/35 ⊓ 5-Р3/35 ⊓ 5-R2/1	"	"	
		Резервные провода:			
	Б	Рез.1 ⊓ Рез.2	"	"	свить
	З	Рез.1 ⊓ Рез.2	"	"	
	Ч	Рез.1 ⊓ Рез.2	"	"	свить
	Ж.	Рез.1 ⊓ Рез.2	"	"	

Цепь, отмеченная знаком * являются экранами для влияющих цепей; провода этих цепей, подведенные к элементам без указания номера контакта, не обрезая, уложить в жгут.

Восстановлено с подлинника. Верно: [подпись] 29.IV.78г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
3510	1911 ...		802	19.10.82

4		РБ2.756.2...	[подпись]	11.82
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

РБ2.114.012 МЭ

Лист 12

Коп. [подпись] 3.05.78 Формат

1. Установку и крепление жгута произвести по чертежу РВ2.114.011СБ
2. Пайку деталей и проводов произвести припоем ПОС-40 ГОСТ 21931-76
3. Расцветка проводов в производстве может быть изменена согласно нормали НО.010.001

Условные обозначения проводов:

(+), (К) – красный
(−), (С) – синий
(Б) – белый
(Ч) – черный
(Ж) – желтый
(З) – зеленый

ЕСКД

4		РЕ5441 Т/р	подп.	[illegible]
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Гончарова	подп.	[illegible]	
Пров.	Богомолова	подп.	[illegible]	
Т. контр.	Авакумова	подп.	[illegible]	
Нач. отд.	[illegible]	подп.	[illegible]	
Н. контр.	Ершова	подп.	[illegible]	
Утв.	Казаков	подп.	[illegible]	

РВ2.114.011 МЭ

Плата КСЛ ЦБ-АТС

Электромонтажный чертеж

Лит.			Масса	Масштаб
		Б		

Лист 1 | Листов 9

Копир. [illegible] Формат [illegible]

Ш

а

b

1-С

2-С

3-С

4-С

5-С

КСЛ

1-КСЛ

С

Рез.1

Р4

Р1

1-КСЛ

Р5

Р2

Р3

2-КСЛ

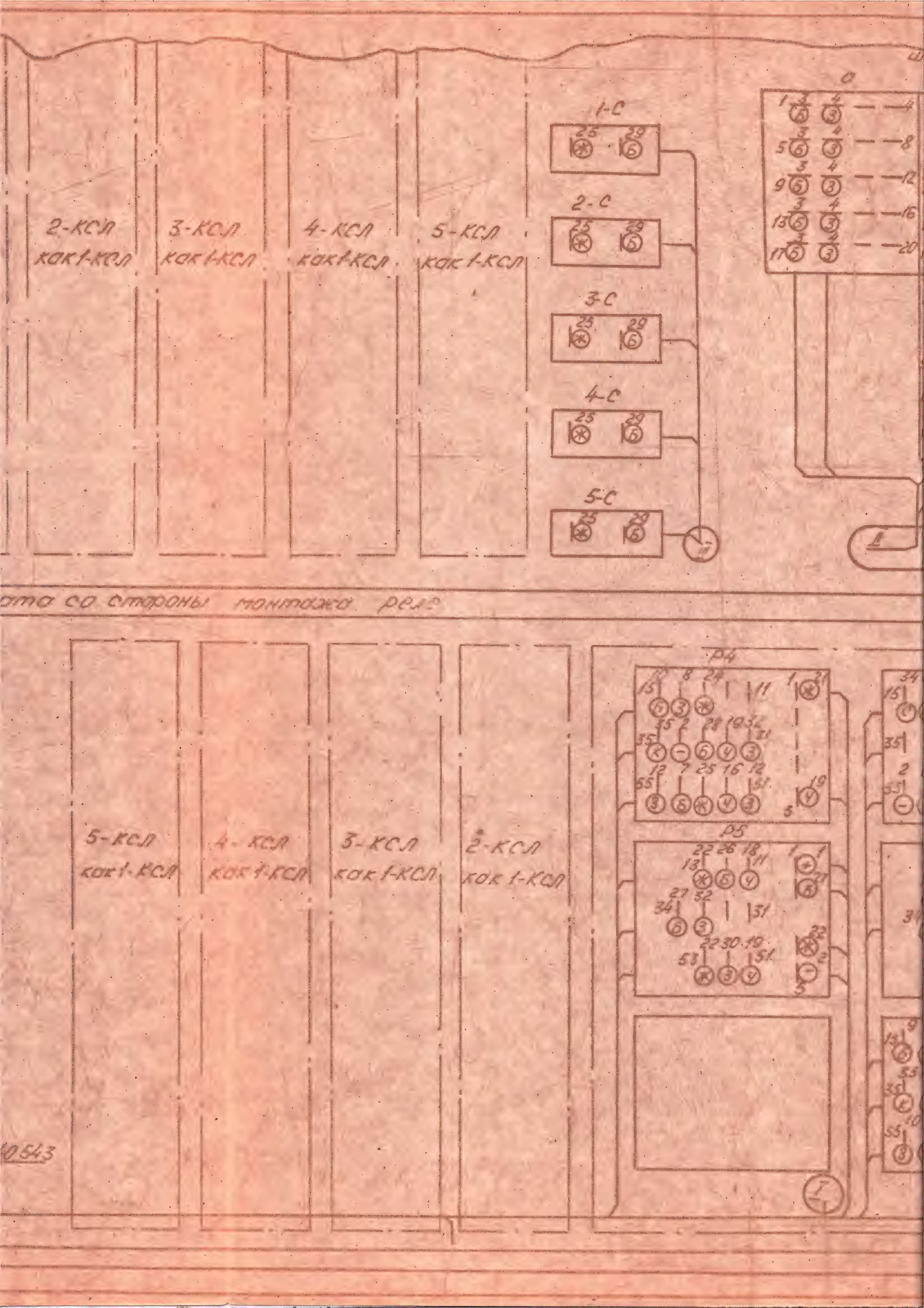
как 1-КСЛ

1.

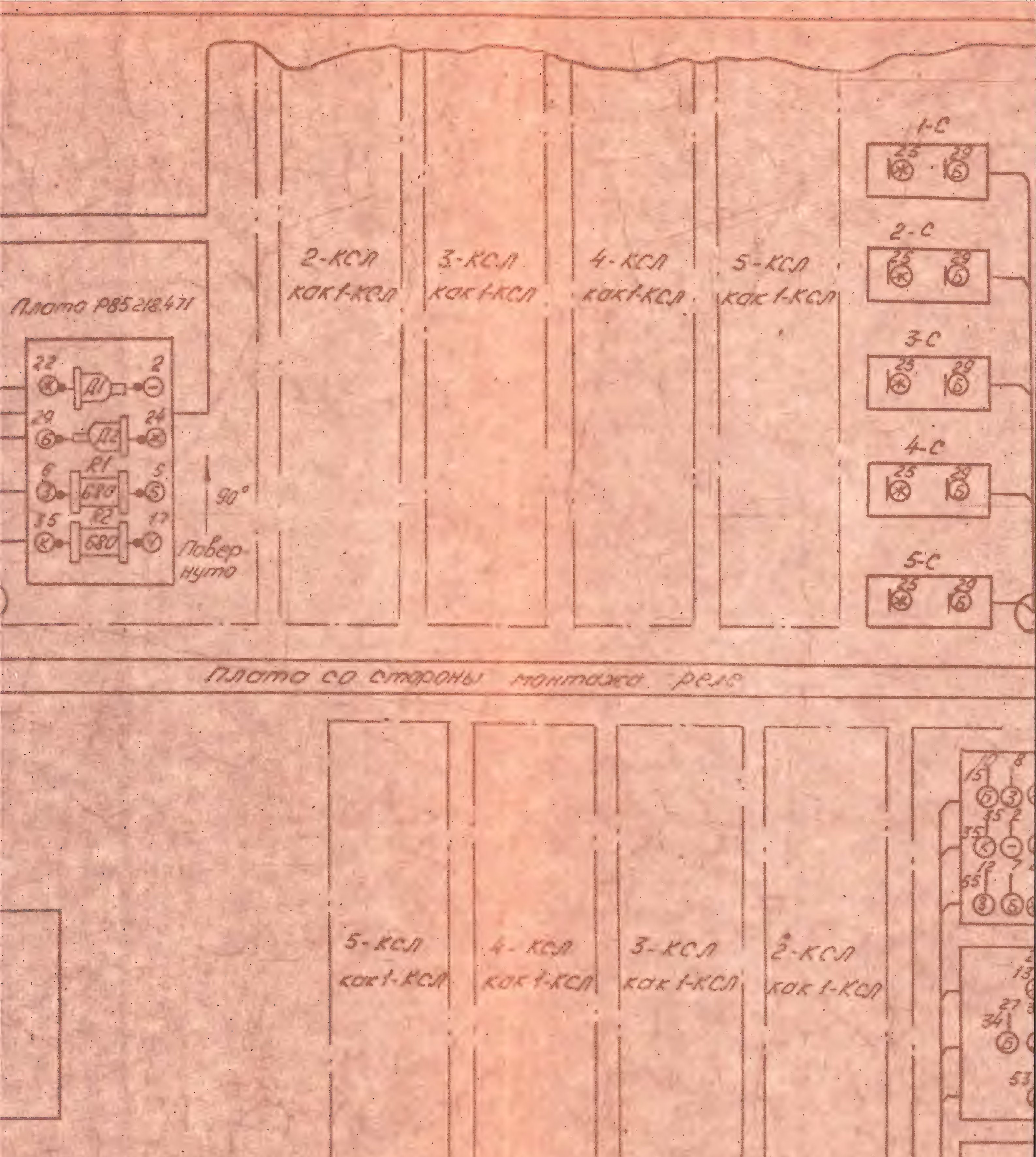
2.

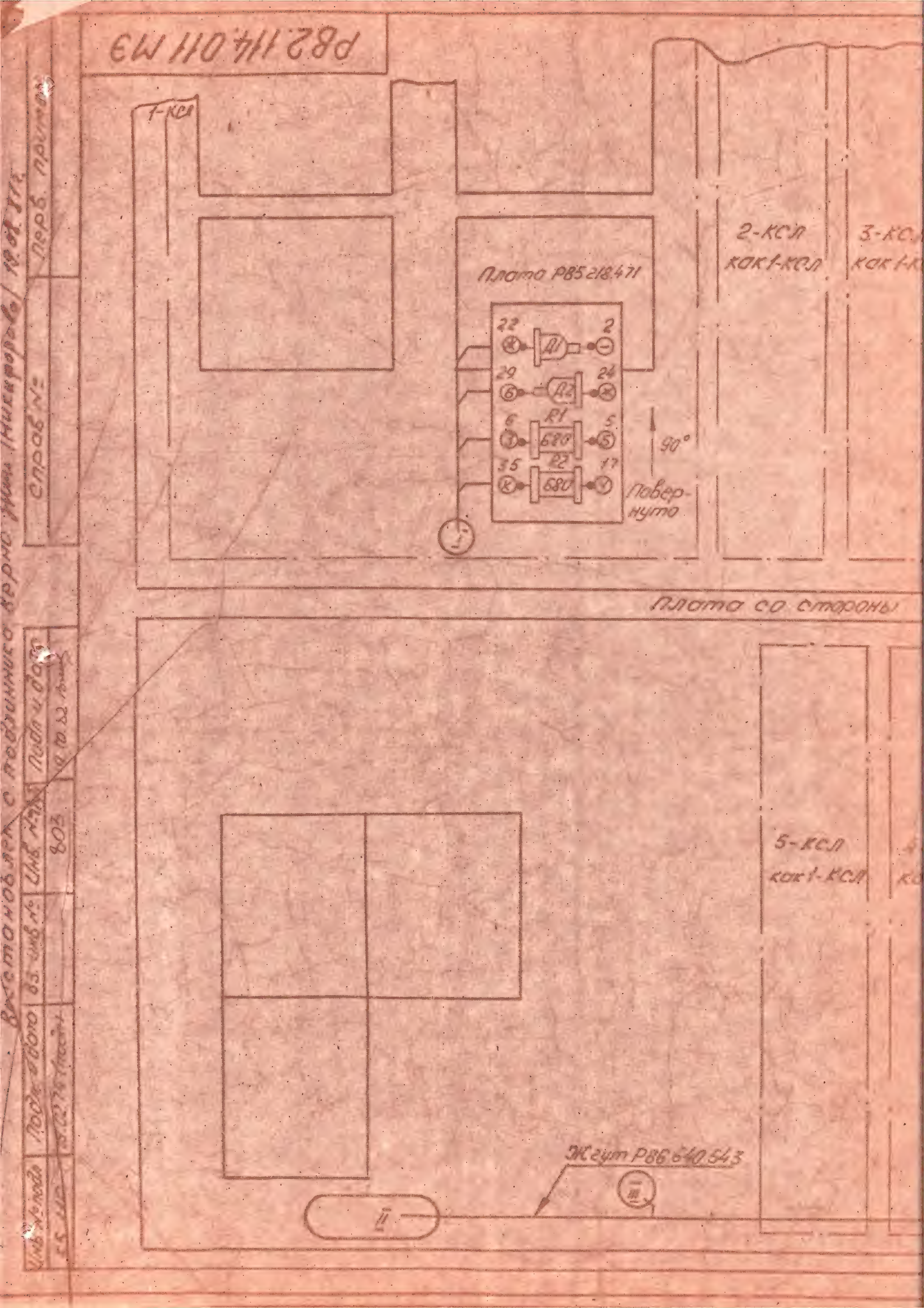
3.

4		Резмал
Изм	Лист	№ докум
Разраб.	Гончар	
Пров.	Богаты	
Т. контр.	Аванц	
Нач. отд.	Ямщик	
Н. контр.	Рогов	
Утв.	Казак	

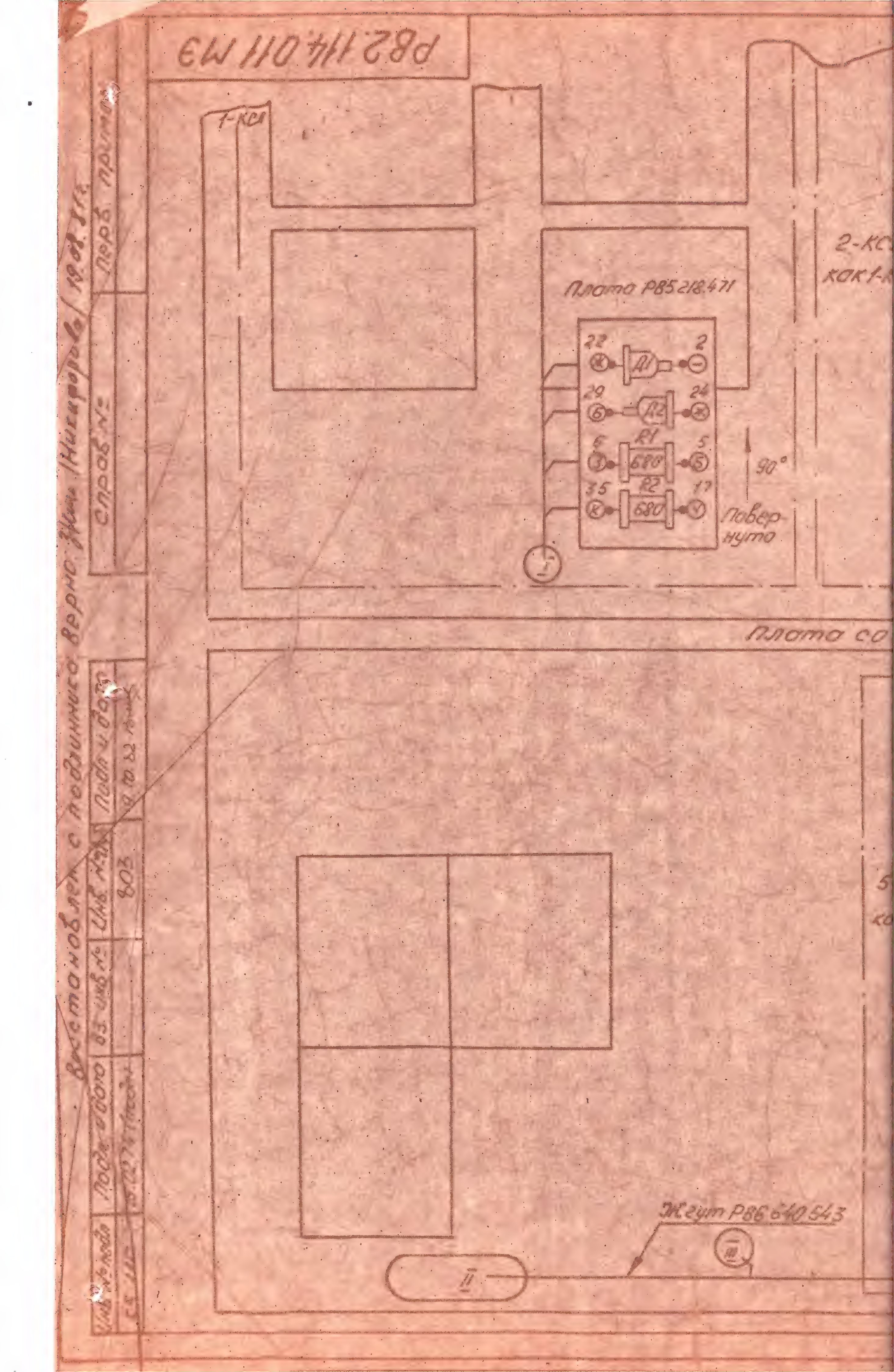


2-КСЛ как 1-КСЛ
3-КСЛ как 1-КСЛ
4-КСЛ как 1-КСЛ
5-КСЛ как 1-КСЛ
1-С
2-С
3-С
4-С
5-С
О
...ата со стороны монтажа реле
5-КСЛ как 1-КСЛ
4-КСЛ как 1-КСЛ
3-КСЛ как 1-КСЛ
2-КСЛ как 1-КСЛ
Р4
Р5
...0.543


1-С
25
29
2-С
25
29
3-С
25
29
4-С
25
29
5-С
25
29
2-КСЛ
как 1-КСЛ
3-КСЛ
как 1-КСЛ
4-КСЛ
как 1-КСЛ
5-КСЛ
как 1-КСЛ
Плата Р85 218.471
22
2
Д1
29
24
Д2
R1
680
R2
680
6
5
35
17
90°
Повер-
нуто
Плата со стороны монтажа реле
5-КСЛ
как 1-КСЛ
4-КСЛ
как 1-КСЛ
3-КСЛ
как 1-КСЛ
2-КСЛ
как 1-КСЛ
Жгут Р86 640.543
10
8
15
35
2
12
7
55
13
27
34
53



РВ2.114.011 МЭ
1-КСЛ
Плата РВ5.218.471
22
2
Д1
29
24
Д2
R1
6
5
680
35
R2
17
680
90°
Повер-
нуто
2-КСЛ
как 1-КСЛ
Плата со стороны
5-КСЛ
как 1-КСЛ
Жгут РВ6.640.543
Инв. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подп. и дата
803
Справ. №
Перв. примен.


РВ2.114.011 МЭ
1-КС1
2-КС
как 1-К
Плата Р85.218.471
22
2
Д1
29
24
Д2
R1
6
5
680
35
R2
17
680
90°
Повер-
нуто
Плата со
Жгут Р86.640.543
II
III
Перв. примен.
Справ. №
Инв. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подп. и дата
803
Восстановлен с подлинника верно

№ цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен.	Примечание
		Жгут РВ5.640.543			
1	+	Ш/с17 ┌─┐ 5-Р5/1 ┌─┐ 5-Р2/4 ┌	МГШВ АНВ	0,20 0,2	(3)
		┐ 5-Р1/2 ┌─┐ 4-Р5/1 ┌			
		┐ 4-Р2/4 ┌─┐ 4-Р1/2 ┌			
		┐ 3-Р5/1 ┌─┐ 3-Р2/4 ┌			
		┐ 3-Р1/2 ┌─┐ 2-Р5/1 ┌			
		┐ 2-Р2/4 ┌─┐ 2-Р1/2 ┌			
		┐ 1-Р5/1 ┌─┐ 1-Р2/4 ┌			
		┐ 1-Р1/2 ┌─┐ Ш/с17			
2	–	Ш/с20 ┌─┐ 5-Р4/34 ┌─┐ 5-Р5/5 ┌	"	"	
		┐ 5-Р2/32 ┌─┐ 5-Р2/34 ┌			
		┐ 5-Р1/55 ┌─┐ 5-Д1/(+) ┌			
		┐ 5-Р1/4 ┌─┐ 4-Р4/34 ┌			
		┐ 4-Р5/5 ┌─┐ 4-Р2/32 ┌			
		┐ 4-Р2/34 ┌─┐ 4-Р1/55 ┌			
		┐ 4-Д1/(+) ┌─┐ 4-Р1/4 ┌			
		┐ 3-Р4/34 ┌─┐ 3-Р5/5 ┌			
		┐ 3-Р2/32 ┌─┐ 3-Р2/34 ┌			
		┐ 3-Р1/55 ┌─┐ 3-Д1/(+) ┌			
		┐ 3-Р1/4 ┌─┐ 2-Р4/34 ┌			
		┐ 2-Р5/5 ┌─┐ 2-Р2/32 ┌			
		┐ 2-Р2/34 ┌─┐ 2-Р1/55 ┌			
		┐ 2-Д1/(+) ┌─┐ 2-Р1/4 ┌			
		┐ 1-Р4/34 ┌─┐ 1-Р5/5 ┌			
		┐ 1-Р2/32 ┌─┐ 1-Р2/34 ┌			
		┐ 1-Р1/55 ┌─┐ 1-Д1/(+) ┌			
		┐ 1-Р1/4 ┌─┐ Ш/с20			

Инв. № подл. 803 | Подп. и дата 19.III.82

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
3	–	РВ2.1562		17.7

РВ2.114.011 МЭ

Лист

Формат 11

№ цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода		Примечание
			Марка	Сечен.	
3	5	Ш/а1 ⊓ 1-Р1/13	~~ПМВО~~ ПМВ	~~0,20~~ 0,2	свить (2)
4	3	Ш/а2 ⊓ 1-Р1/53	"	"	
3	5	Ш/а5 ⊓ 2-Р1/13	"	"	свить
4	3	Ш/а6 ⊓ 2-Р1/53	"	"	
3	5	Ш/а9 ⊓ 3-Р1/13	"	"	свить
4	3	Ш/а10 ⊓ 3-Р1/53	"	"	
3	5	Ш/а13 ⊓ 4-Р1/13	"	"	свить
4	3	Ш/а14 ⊓ 4-Р1/53	"	"	
3	5	Ш/а17 ⊓ 5-Р1/13	"	"	свить
4	3	Ш/а18 ⊓ 5-Р1/53	"	"	
5	5	1-Р1/51 ⊓ 1-R1/2	"	"	свить
6	3	1-Р1/11 ⊓ 1-R1/1	"	"	
5	5	2-Р1/51 ⊓ 2-R1/2	"	"	свить
6	3	2-Р1/11 ⊓ 2-R1/1	"	"	
5	5	3-Р1/51 ⊓ 3-R1/2	"	"	свить
6	3	3-Р1/11 ⊓ 3-R1/1	"	"	
5	5	4-Р1/51 ⊓ 4-R1/2	"	"	свить
6	3	4-Р1/11 ⊓ 4-R1/1	"	"	
5	5	5-Р1/51 ⊓ 5-R1/2	"	"	свить
6	3	5-Р1/11 ⊓ 5-R1/1	"	"	
7	5	1-Р3/53 ⊓ 1-Р4/54	"	"	свить
8	3	1-Р3/13 ⊓ 1-Р4/14	"	"	
7	5	2-Р3/53 ⊓ 2-Р4/54	"	"	свить
8	3	2-Р3/13 ⊓ 2-Р4/14	"	"	
7	5	3-Р3/53 ⊓ 3-Р4/54	"	"	свить
8	3	3-Р3/13 ⊓ 3-Р4/14	"	"	
7	5	4-Р3/53 ⊓ 4-Р4/54	"	"	свить
8	3	4-Р3/13 ⊓ 4-Р4/14	"	"	

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. 8.03 | Подп. и дата 19.10.82

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
3		РВ2756-2	[illegible]	11.79

РВ2.114.011 МЭ

Лист 3

Формат 11

№ цепи	Рас-цветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен.	Примечание
7	5	5-Р3/53 ┌─┐ 5-Р4/54 }	ПМВО / АНВ	0,20 / 0,2	③ свить
?	3	5-Р3/13 ┌─┐ 5-Р4/14 }	"	"	
9	5	Ш/с 1 ┌─┐ не обрез. ┌─┐ 5-Р3/15 ┌	"	"	
10	3	Ш/с 2 ┌─┐ 5-Р3/51 ┌─┐ 5-Р3/55 ┌	"	"	
		┐ не обрез. ┌─┐ 4-Р3/15 ┌			
		┐ 4-Р3/51 ┌─┐ 4-Р3/55 ┌			
		┐ не обрез. ┌─┐ 3-Р3/15 ┌			
		┐ 3-Р3/51 ┌─┐ 3-Р3/55 ┌			
		┐ не обрез. ┌─┐ 2-Р3/15 ┌			
		┐ 2-Р3/51 ┌─┐ 2-Р3/55 ┌			
		┐ не обрез. ┌─┐ 1-Р3/15 }			свить
		┐ 1-Р3/51 ┌─┐ 1-Р3/55 }			
11	5	Ш/с 5 ┌─┐ не обрез. ┌─┐ 5-Р4/15 ┌	"	"	
12	3	Ш/с 6 ┌─┐ 5-Р4/51 ┌─┐ 5-Р4/55 ┌	"	"	
		┐ не обрез. ┌─┐ 4-Р4/15 ┌			
		┐ 4-Р4/51 ┌─┐ 4-Р4/55 ┌			
		┐ не обрез. ┌─┐ 3-Р4/15 ┌			
		┐ 3-Р4/51 ┌─┐ 3-Р4/55 ┌			
		┐ не обрез. ┌─┐ 2-Р4/15 ┌			
		┐ 2-Р4/51 ┌─┐ 2-Р4/55 ┌			
		┐ не обрез. ┌─┐ 1-Р4/15 }			свить
		┐ 1-Р4/51 ┌─┐ 1-Р4/55 }			
13	4	1-Р1/12 ┌─┐ 1-Р3/14 }	ПМВО / АНВ	0,20 / 0,2	свить ③
14	ж	1-Р1/52 ┌─┐ 1-Р3/54 }	"	"	—
15	4	2-Р1/12 ┌─┐ 2-Р3/14 }	"	"	свить
14	ж	2-Р1/52 ──┐ 2-Р3/54 }	"	"	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	РВ2.114.011 МЭ	Лист
4		РВПСВ/8	[illegible]	1.1.79		4

Формат 11

Инв. № подл. 803 | Подп. и дата 19.10.82

№ цепи	Рас-цвет-ка	Соединение	Данные провода: Марка	Сечен.	Примечание
13	ч	3-Р1/12 ┌─┐ 3-Р3/14	ПТВО ПНВ?	0,20 0,2?	свить (3)
14	ж	3-Р1/52 ┌─┐ 3-Р3/54	"	"	
13	ч	4-Р1/12 ┌─┐ 4-Р3/14	"	"	свить
14	ж	4-Р1/52 ┌─┐ 4-Р3/54	"	"	
13	ч	5-Р1/12 ┌─┐ 5-Р3/14	"	"	свить
14	ж	5-Р1/52 ┌─┐ 5-Р3/54	"	"	
16	ч	Ш/с3 ┌─┐ 5-Р3/52 ┌─┐ 4-Р3/52 ┌	ПТВО ПНВ?	0,20 0,2?	(3)
		─┐ 3-Р3/52 ┌─┐ 2-Р3/52 ┌			
		─┐ 1-Р3/52			
16	ч	Ш/с7 ┌─┐ 5-Р4/52 ┌─┐ 4-Р4/52 ┌	"	"	
		─┐ 3-Р4/52 ┌─┐ 2-Р4/52 ┌			
		─┐ 1-Р4/52			
17	ч	Ш/б4 ┌─┐ 1-Р1/54 ┌─┐ 1-Р2/33 ┌	"	"	
		─┐ 1-R2/2			
17	ч	Ш/б8 ┌─┐ 2-Р1/54 ┌─┐ 2-Р2/33 ┌	"	"	
		─┐ 2-R2/2			
17	ч	Ш/б12 ┌─┐ 3-Р1/54 ┌─┐ 3-Р2/33 ┌	"	"	
		─┐ 3-R2/2			
17	ч	Ш/б16 ┌─┐ 4-Р1/54 ┌─┐ 4-Р2/33 ┌	"	"	
		─┐ 4-R2/2			
17	ч	Ш/б20 ┌─┐ 5-Р1/54 ┌─┐ 5-Р2/33 ┌	"	"	
		─┐ 5-R2/2			

Инв. № подл. 5816? | Подп. и дата 19.10.? | Взам. инв. № | Инв. № дубл. 803 | Подп. и дата 19.10.82

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
3		Н87/582?		

РВ2.114.011 МЭ

Формат А4

№ цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен.	Примечание
18	ч	1-Р3/5 — 1-Р3/32 — 1-Р5/11	[illegible]	0,2	(3)
18	ч	2-Р3/5 — 2-Р3/32 — 2-Р5/11	"	"	
18	ч	3-Р3/5 — 3-Р3/32 — 3-Р5/11	"	"	
18	ч	4-Р3/5 — 4-Р3/32 — 4-Р5/11	"	"	
18	ч	5-Р3/5 — 5-Р3/32 — 5-Р5/11	"	"	
19	ч	1-Р4/5 — 1-Р5/51 — 1-Р4/32	"	"	
19	ч	2-Р4/5 — 2-Р5/51 — 2-Р4/32	"	"	
19	ч	3-Р4/5 — 3-Р5/51 — 3-Р4/32	"	"	
19	ч	4-Р4/5 — 4-Р5/51 — 4-Р4/32	"	"	
19	ч	5-Р4/5 — 5-Р5/51 — 5-Р4/32	"	"	
20	ж	Ш/с4 — 5-Р3/1 — 4-Р3/1 —	[illegible]	0,2	(5)
		— 3-Р3/1 — 2-Р3/1 —			
		— 1-Р3/1			
21	ж	Ш/с8 — 5-Р4/1 — 4-Р4/1 —	"	"	
		— 3-Р4/1 — 2-Р4/1 —			
		— 1-Р4/1			
22	ж	1-Р1/5 — 1-Д1/(-) — 1-Р5/4 —	"	"	
		— 1-Р5/53 — 1-Р5/13			
22	ж	2-Р1/5 — 2-Д1/(-) — 2-Р5/4 —	"	"	
		— 2-Р5/53 — 2-Р5/13			
22	ж	3-Р1/5 — 3-Д1/(-) — 3-Р5/4 —	"	"	
		— 3-Р5/53 — 3-Р5/13			
22	ж	4-Р1/5 — 4-Д1/(-) — 4-Р5/4 —	"	"	
		— 4-Р5/53 — 4-Р5/13			

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата
803 | 19/10 82

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
3		РВ2.756.2		7/75

РВ2.114.011 МЭ

Формат 11

№ цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен.	Примечание
22	ж	5-Р1/5 ⊓ 5-Д1/(-) ⊓ 5-Р5/4 ⌐	[illegible]	[illegible] 0,2	③
		¬ 5-Р5/53 ⊓ 5-Р5/13			
23	ж	1-Р1/14 ⊓ 1-Р2/12 ⊓ 1-Р3/33	"	"	
23	ж	2-Р1/14 ⊓ 2-Р2/12 ⊓ 2-Р3/33	"	"	
23	ж	3-Р1/14 ⊓ 3-Р2/12 ⊓ 3-Р3/33	"	"	
23	ж	4-Р1/14 ⊓ 4-Р2/12 ⊓ 4-Р3/33	"	"	
23	ж	5-Р1/14 ⊓ 5-Р2/12 ⊓ 5-Р3/33	"	"	
24	ж	1-Р4/13 ⊓ 1-Д2/(-) ⊓ 1-Р2/1	"	"	
24	ж	2-Р4/13 ⊓ 2-Д2/(-) ⊓ 2-Р2/1	"	"	
24	ж	3-Р4/13 ⊓ 3-Д2/(-) ⊓ 3-Р2/1	"	"	
24	ж	4-Р4/13 ⊓ 4-Д2/(-) ⊓ 4-Р2/1	"	"	
24	ж	5-Р4/13 ⊓ 5-Д2/(-) ⊓ 5-Р2/1	"	"	
25	ж	1-Р4/53 ⊓ 1-С/1	"	"	
25	ж	2-Р4/53 ⊓ 2-С/1	"	"	
25	ж	3-Р4/53 ⊓ 3-С/1	"	"	
25	ж	4-Р4/53 ⊓ 4-С/1	"	"	
25	ж	5-Р4/53 ⊓ 5-С/1	"	"	
26	б	Ш/б1 ⊓ 1-Р5/12	"	"	
26	б	Ш/б5 ⊓ 2-Р5/12	"	"	
26	б	Ш/б9 ⊓ 3-Р5/12	"	"	
26	б	Ш/б13 ⊓ 4-Р5/12	"	"	
26	б	Ш/б17 ⊓ 5-Р5/12	"	"	

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. 803 | Подп. и дата 19.10.82

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
3		[illegible]	[illegible]	[illegible]

РВ2.114.011 МЭ

Лист 7

№ цепи	Рас-цветка	Соединение	Данные провода: Марка	Сечен.	Примечание
27	Б	1-Р1/32 ┌─┐ 1-Р5/2 ┌─┐ 1-Р3/34	ПМВГ ПМВ	0,20 0,2	(3)
27	Б	2-Р1/32 ┌─┐ 2-Р5/2 ┌─┐ 2-Р5/34	"	"	
27	Б	3-Р1/32 ┌─┐ 3-Р5/2 ┌─┐ 3-Р5/34	"	"	
27	Б	4-Р1/32 ┌─┐ 4-Р5/2 ┌─┐ 4-Р5/34	"	"	
27	Б	5-Р1/32 ┌─┐ 5-Р5/2 ┌─┐ 5-Р5/34	"	"	
28	Б	1-Р3/34 ┌─┐ 1-Р4/33	"	"	
28	Б	2-Р3/34 ┌─┐ 2-Р4/33	"	"	
28	Б	3-Р3/34 ┌─┐ 3-Р4/33	"	"	
28	Б	4-Р3/34 ┌─┐ 4-Р4/33	"	"	
28	Б	5-Р3/34 ┌─┐ 5-Р4/33	"	"	
29	Б	1-Р2/2 ┌─┐ 1-С/2 ┌─┐ 1-Д2/(+)	"	"	
29	Б	2-Р2/2 ┌─┐ 2-С/2 ┌─┐ 2-Д2/(+)	"	"	
29	Б	3-Р2/2 ┌─┐ 3-С/2 ┌─┐ 3-Д2/(+)	"	"	
29	Б	4-Р2/2 ┌─┐ 4-С/2 ┌─┐ 4-Д2/(+)	"	"	
29	Б	5-Р2/2 ┌─┐ 5-С/2 ┌─┐ 5-Д2/(+)	"	"	
30	З	Ш/б2 ┌─┐ 1-Р5/52	ПМВГ ПМВ	0,20 0,2	(3)
30	З	Ш/б6 ┌─┐ 2-Р5/52	"	"	
30	З	Ш/б10 ┌─┐ 3-Р5/52	"	"	
30	З	Ш/б14 ┌─┐ 4-Р5/52	"	"	
30	З	Ш/б18 ┌─┐ 5-Р5/52	"	"	
31	З	Ш/с12 ┌─┐ 5-Р2/31 ┌─┐ 4-Р2/31 ┌	"	"	
		┐ 3-Р2/31 ┌─┐ 2-Р2/31 ┌			
		┐ 1-Р2/31			
32	З	1-Р1/31 ┌─┐ 1-Р3/31 ┌─┐ 1-Р5/33 ┌	"	"	
		┐ 1-Р4/31			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	РВ2.114.011 МЭ	Лист
3		РВ2.1562				

коп: 5.05.78 Формат

Зарегистрирован с подлинником. Верно: (Радбина) 7.06.78

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
55116	19.IV.74		303	19.10.82

№ цепи	Расшивка	Соединение	Данные провода		Примечание
			Марка	Сечен.	
32	3	2-P1/31 ┌─┐ 2-P3/31 ┌─┐ 2-P5/33 ┌	[illegible] АНВ	[illegible] 0,2	[illegible]
		─┐ 2-P4/31			
32	3	3-P1/31 ┌─┐ 3-P3/31 ┌─┐ 3-P5/33 ┌	"	"	
		─┐ 3-P4/31			
32	3	4-P1/31 ┌─┐ 4-P3/31 ┌─┐ 4-P5/33 ┌	"	"	
		─┐ 4-P4/31			
32	3	5-P1/31 ┌─┐ 5-P3/31 ┌─┐ 5-P5/33 ┌	"	"	
		─┐ 5-P4/31			
33	3	1-P2/5 ┌─┐ 1-P2/13	"	"	
33	3	2-P2/5 ┌─┐ 2-P2/13	"	"	
33	3	3-P2/5 ┌─┐ 3-P2/13	"	"	
33	3	4-P2/5 ┌─┐ 4-P2/13	"	"	
33	3	5-P2/5 ┌─┐ 5-P2/13	"	"	
34	C	1-P1/1 ┌─┐ 1-P1/15	"	"	
34	C	2-P1/1 ┌─┐ 2-P1/15	"	"	
34	C	3-P1/1 ┌─┐ 3-P1/15	"	"	
34	C	4-P1/1 ┌─┐ P1/15	"	"	
34	C	5-P1/1 ┌─┐ 5-P1/15	"	"	
35	К	1-R2/1 ┌─┐ 1-P3/35 ┌─┐ 1-P4/35	[illegible] АНВ	[illegible] 0,2	[illegible]
35	К	2-R2/1 ┌─┐ 2-P3/35 ┌─┐ 2-P4/35	"	"	
35	К	3-R2/1 ┌─┐ 3-P3/35 ┌─┐ 3-P4/35	"	"	
35	К	4-R2/1 ┌─┐ 4-P3/35 ┌─┐ 4-P4/35	"	"	
35	К	5-R2/1 ┌─┐ 5-P3/35 ┌─┐ 5-P4/35	"	"	
		Резервные провода			
	Б	Рез.1 ┌─┐ Рез.2 }	[illegible] АНВ	[illegible] 0,2	[illegible] свить
	3	Рез.1 ┌─┐ Рез.2 }	"	"	
	Ч	Рез.1 ┌─┐ Рез.2 }	"	"	свить
	Ж	Рез.1 ┌─┐ Рез.2 }	"	"	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	РВ2.114.011 МЭ	Лист 4

1. Установку и крепление жгута произвести по чертежу РВ2.118.061СБ.

2. Пайку деталей и проводов произвести припоем ПОС-40 ГОСТ 21931-76.

3. Резистор R ПЭВТ-2-680 Ом±10% ГОСТ 7113-77- навесной элемент.

Условные обозначения проводов:

(+), (к) — красный
(−), (с) — синий
(б) — белый
(ж) — желтый
(ч) — черный
(з) — зеленый

4. Расцветка проводов в производстве может быть изменена согласно нормали НО.010.001

ЕСКД

					РВ2.118.061 МЭ
8		РВ31-841 1/2	подп.	[illegible]	Плата ПК АТС Электромонтажный чертеж
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.		Гончарова	подп.	[illegible]	
Пров.		Богомолова	подп.	[illegible]	
Т.контр.		Абакумова	подп.	[illegible]	
Нач.сек.		[illegible]	подп.	[illegible]	
Н.контр.		Панова	подп.	[illegible]	
Утв.		Казаков	подп.	[illegible]	

Лит.	Масса	Масштаб
Б		
Лист 1	Листов 7	

Ш

а

б

У
(Тиккер АВ5.412.023)

5-ПК АТС
как
1-ПК АТС

С

90°
Повернуто

Рез 1

монтажа реле

Р4

Р1

1-ПК АТС

К

ДР

Р2

Р3

Т

К АТС
как
К АТС

2-ПК АТС
как
1-ПК АТС

Рез 2

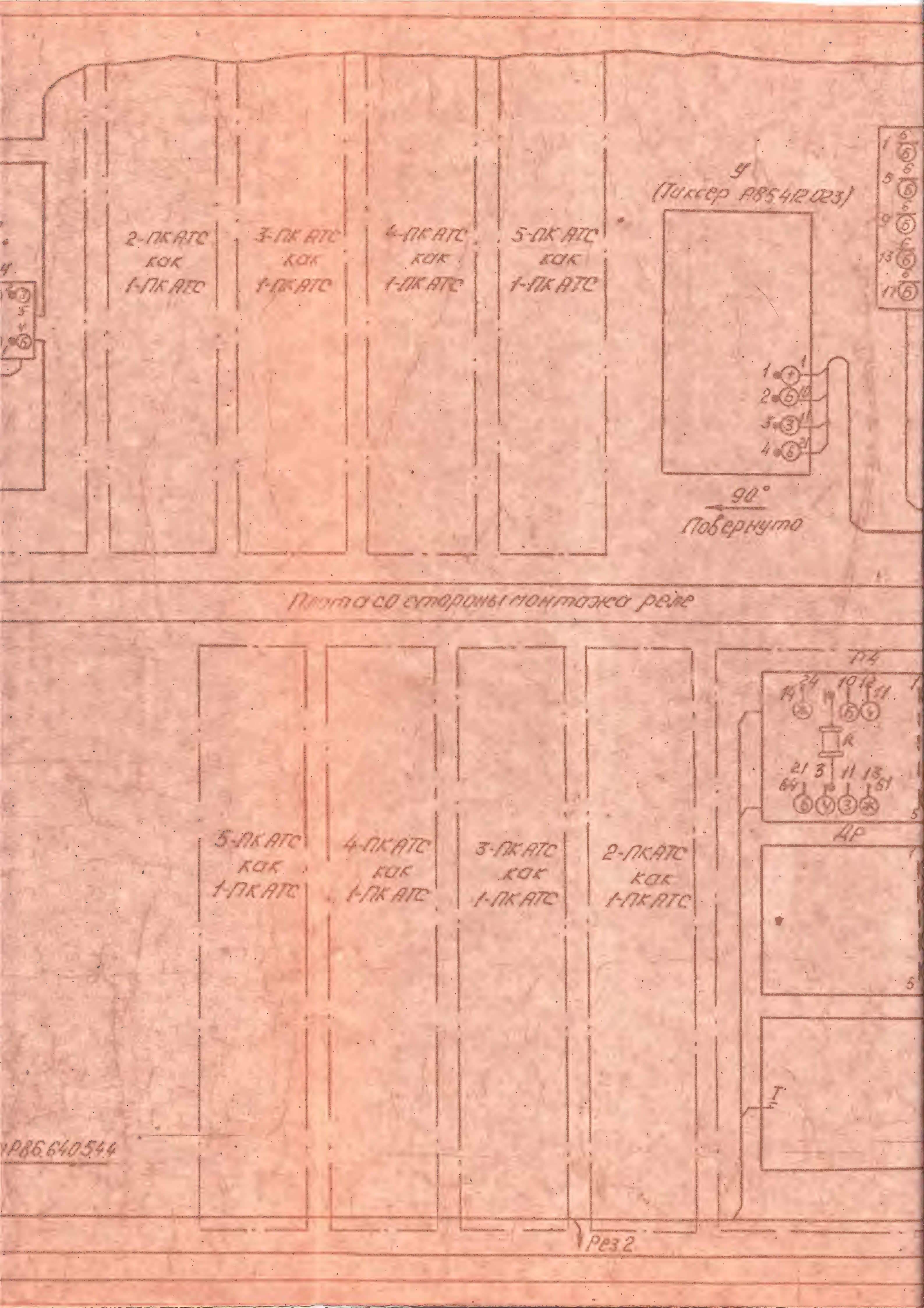
Разраб.

Пров.

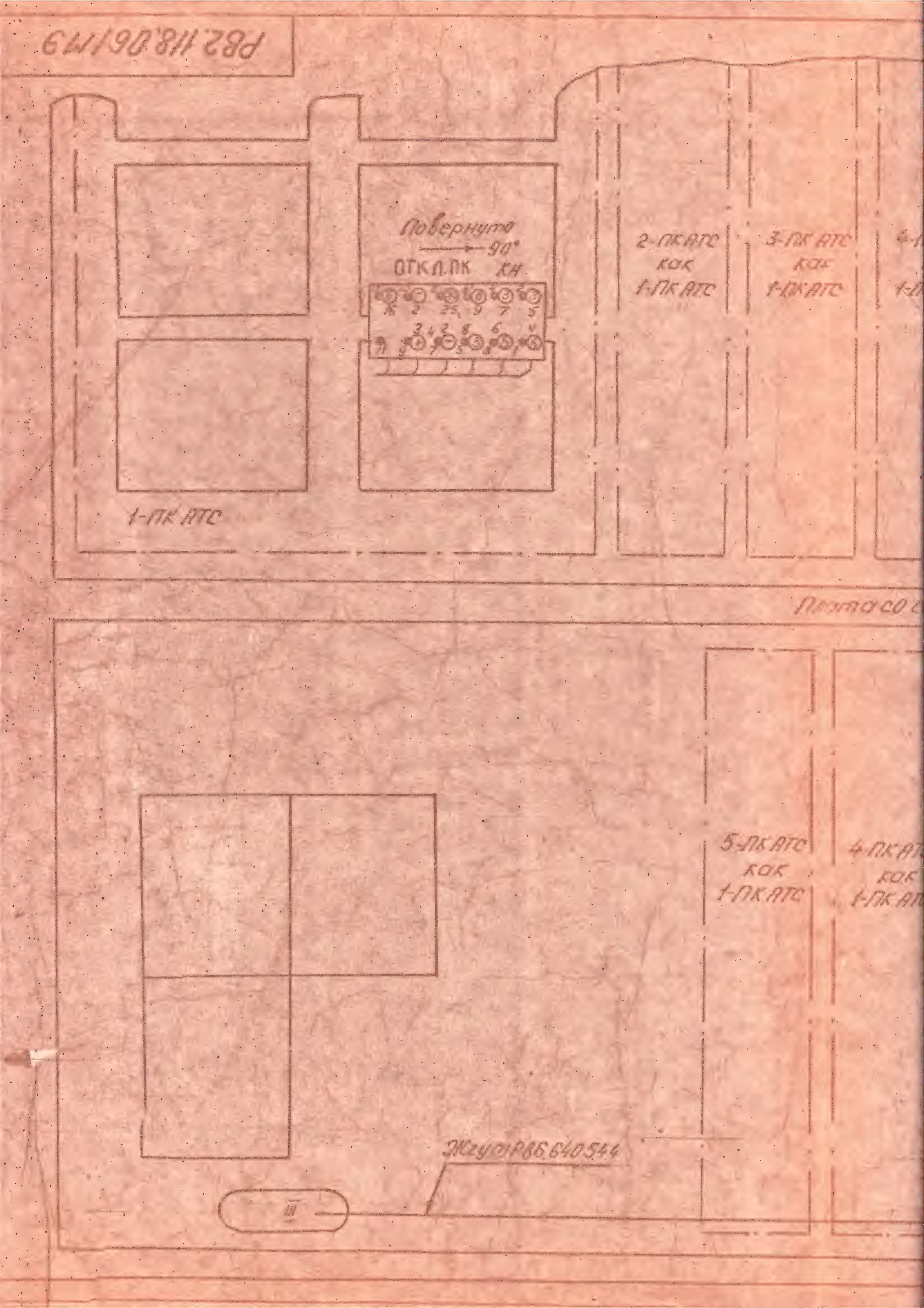
Т. контр.

Н. контр.

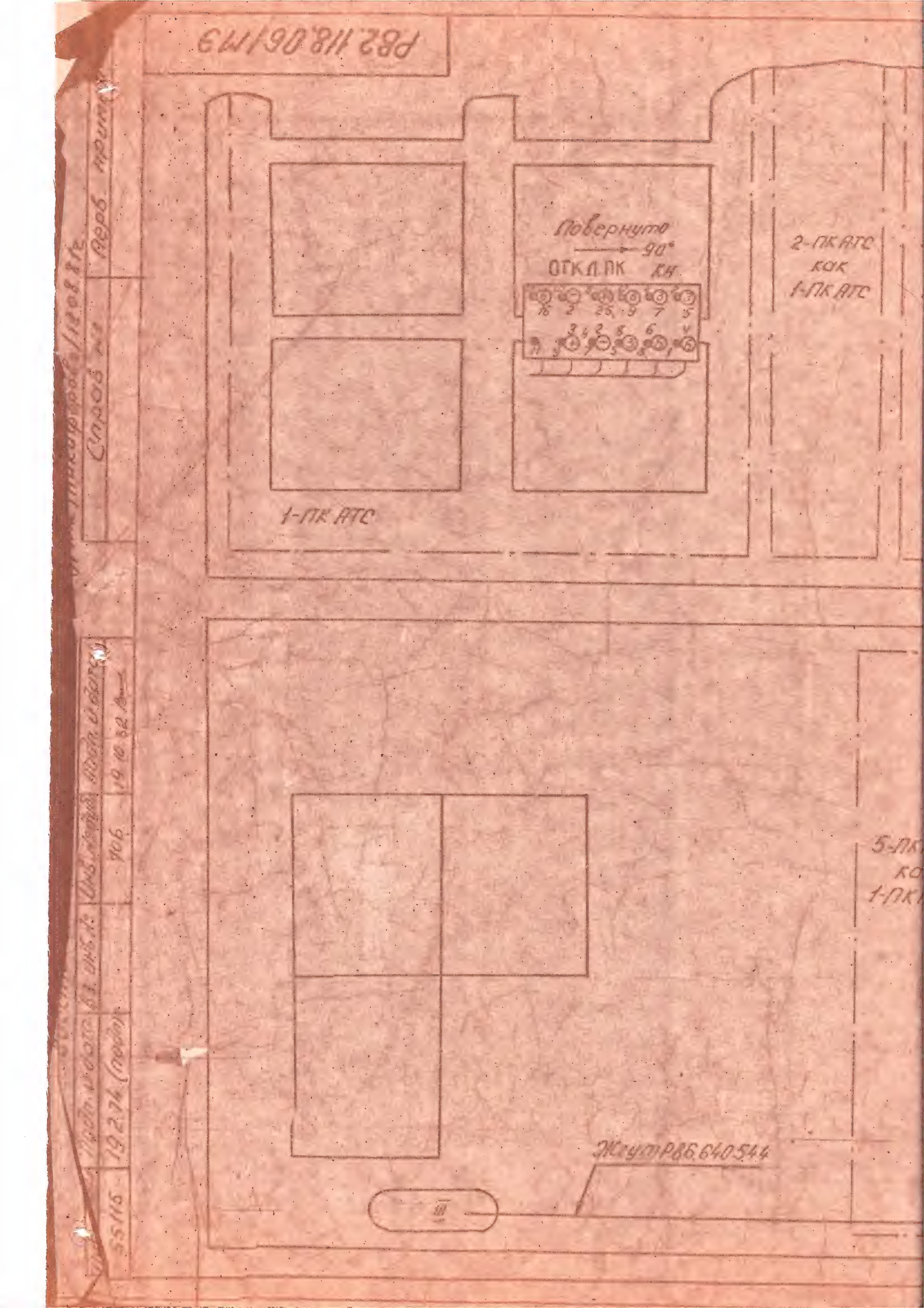
Утв.



2-ПК АТС как 1-ПК АТС
3-ПК АТС как 1-ПК АТС
4-ПК АТС как 1-ПК АТС
5-ПК АТС как 1-ПК АТС
У (Тиккер А85.412.023)
90° Повернуто
Плата со стороны монтажа реле
5-ПК АТС как 1-ПК АТС
4-ПК АТС как 1-ПК АТС
3-ПК АТС как 1-ПК АТС
2-ПК АТС как 1-ПК АТС
П4
Др
Т
Рез 2
Р86.640.544



РВ2.118.061МЭ
Повернуто 90°
ОТКЛ.ПК
КН
2-ПК АТС
как
1-ПК АТС
3-ПК АТС
как
1-ПК АТС
1-ПК АТС
5-ПК АТС
как
1-ПК АТС
Жгут РВ6.640.544
III



РВ2.118.061МЗ
Повернуто 90°
ОГКЛ.ПК
КН
2-ПК АТС
как
1-ПК АТС
1-ПК АТС
Жгут РВ6.640.544

№ цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен.	Примечание
		<u>Жгут РВ6.640.544</u>			
1	+	Ш/с17 ┌─┐ 5-Р2/31 ┌─┐ 5-Р2/34 ┌	МГВ	0,2	(3)
		┐ 5-Р2/5 ┌─┐ 5-Р1/1 ┌			
		┐ 4-Р2/31 ┌─┐ 4-Р2/34 ┌			
		┐ 4-Р2/5 ┌─┐ 4-Р1/1 ┌			
		┐ 3-Р2/31 ┌─┐ 3-Р2/34 ┌			
		┐ 3-Р2/5 ┌─┐ 3-Р1/1 ┌			
		┐ 2-Р2/31 ┌─┐ 2-Р2/34 ┌			
		┐ 2-Р2/5 ┌─┐ 2-Р1/1 ┌			
		┐ 1-Р2/31 ┌─┐ 1-Р2/34 ┌			
		┐ 1-Р2/5 ┌─┐ 1-Р1/1 ┌			
		┐ У/1 ┌─┐ Ш/с17			
2	–	Ш/с20 ┌─┐ 5-Кн/7 ┌─┐ 5-Кн/10 ┌	"	"	
		┐ 4-Кн/7 ┌─┐ 4-Кн/10 ┌			
		┐ 3-Кн/7 ┌─┐ 3-Кн/10 ┌			
		┐ 2-Кн/7 ┌─┐ 2-Кн/10 ┌			
		┐ 1-Кн/7 ┌─┐ 1-Кн/10 ┌			
		┐ Ш/с20			
3	ч	1-Кн/9 ┌─┐ 1-Р4/53 ┌─┐ 1-Р4/1 ┌	"	"	
		┐ 1-Р1/4			
3	ч	2-Кн/9 ┌─┐ 2-Р4/53 ┌─┐ 2-Р4/1 ┌	"	"	
		┐ 2-Р1/4			
3	ч	3-Кн/9 ┌─┐ 3-Р4/53 ┌─┐ 3-Р4/1 ┌	"	"	
		┐ 3-Р1/4			
3	ч	4-Кн/9 ┌─┐ 4-Р4/53 ┌─┐ 4-Р4/1 ┌	"	"	
		┐ 4-Р1/4			
3	ч	5-Кн/9 ┌─┐ 5-Р4/53 ┌─┐ 5-Р4/1 ┌	"	"	
		┐ 5-Р1/4			

Инв. № подл. 906 | Подп. и дата 19.10.82

5		РВ2.126.27		11.10	**РВ2.118.061 МЭ**
2		...26.220	Подп.	Дата	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист 2

Формат 11

№ цепи	Рас-цветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен.	Примечание
4	6	1-Кн/1 ┌──┐ 1-Р2/14	МГШВ ПМВ	0,20 0,2	свить
5	3	1-Кн/2 ┌──┐ 1-Р2/54	"	"	
4	6	2-Кн/1 ┌──┐ 2-Р2/14	"	"	"
5	3	2-Кн/2 ┌──┐ 2-Р2/54	"	"	
4	6	3-Кн/1 ┌──┐ 3-Р2/14	"	"	"
5	3	3-Кн/2 ┌──┐ 3-Р2/54	"	"	
4	6	4-Кн/1 ┌──┐ 4-Р2/14	"	"	"
5	3	4-Кн/2 ┌──┐ 4-Р2/54	"	"	
4	5	5-Кн/1 ┌──┐ 5-Р2/14	"	"	"
5	3	5-Кн/2 ┌──┐ 5-Р2/54	"	"	
6	5	Ш/а1 ┌──┐ 1-Кн/3	"	"	"
7	3	Ш/а2 ┌──┐ 1-Кн/4	"	"	
6	6	Ш/а5 ┌──┐ 2-Кн/3	"	"	"
7	3	Ш/а6 ┌──┐ 2-Кн/4	"	"	
6	6	Ш/а9 ┌──┐ 3-Кн/3	"	"	"
7	3	Ш/а10 ┌──┐ 3-Кн/4	"	"	
6	6	Ш/а13 ┌──┐ 4-Кн/3	"	"	"
7	3	Ш/а14 ┌──┐ 4-Кн/4	"	"	
6	6	Ш/а17 ┌──┐ 5-Кн/3	"	"	"
7	3	Ш/а18 ┌──┐ 5-Кн/4	"	"	
8	3	Ш/а3 ┌──┐ 1-Кн/5 ┌──┐ 1-Р2/15 ┌──┐ 1-Р1/51	"	"	"
9	6	Ш/а4 ┌──┐ 1-Кн/6 ┌──┐ 1-Р2/55 ┌──┐ 1-Р1/52	"	"	
8	3	Ш/а7 ┌──┐ 2-Кн/5 ┌──┐ 2-Р2/15 ┌──┐ 2-Р1/51	"	"	"
9	5	Ш/а8 ┌──┐ 2-Кн/6 ┌──┐ 2-Р2/55 ┌──┐ 2-Р1/52	"	"	
8	3	Ш/а11 ┌──┐ 3-Кн/5 ┌──┐ 3-Р2/15 ┌──┐ 3-Р1/51	"	"	"
9	6	Ш/а12 ┌──┐ 3-Кн/6 ┌──┐ 3-Р2/55 ┌──┐ 3-Р1/52	"	"	
8	3	Ш/а15 ┌──┐ 4-Кн/5 ┌──┐ 4-Р2/15 ┌──┐ 4-Р1/51	"	"	"
9	6	Ш/а16 ┌──┐ 4-Кн/6 ┌──┐ 4-Р2/55 ┌──┐ 4-Р1/52	"	"	
8	3	Ш/а19 ┌──┐ 5-Кн/5 ┌──┐ 5-Р2/15 ┌──┐ 5-Р1/51	"	"	"
9	6	Ш/а20 ┌──┐ 5-Кн/6 ┌──┐ 5-Р2/55 ┌──┐ 5-Р1/52	"	"	

Инв. № подл. 106 | Подп. и дата 19.10.82 | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

РВ2.118.061 МЭ

Лист 3

№ цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен.	Примечание
10	Б	1-Р4/12 ⊓ 2-Р4/12 ⊓ 3-Р4/12 ⌐	[illegible]	[illegible]	(5)
11	З	1-Р4/52 ⊓ 2-Р4/52 ⊓ 3-Р4/52 ⌐			
		¬ 4-Р4/12 ⊓ 5-Р4/12 ⌐			
		¬ 4-Р4/52 ⊓ 5-Р4/52 ⌐			
		¬ У/2 }			свить
		¬ У/3 }			
12	Ч	Ш/Б1 ⊓ 1-Р4/11 ⊓ 1-Др/5 ⊓ 1-Р2/13 }	"	"	свить
13	Ж	Ш/Б2 ⊓ 1-Р4/51 ⊓ 1-Др/2 ⊓ 1-Р2/53 }	"	"	
12	Ч	Ш/Б5 ⊓ 2-Р4/11 ⊓ 2-Др/5 ⊓ 2-Р2/13 }	"	"	"
13	Ж	Ш/Б6 ⊓ 2-Р4/51 ⊓ 2-Др/2 ⊓ 2-Р2/53 }	"	"	
12	Ч	Ш/Б9 ⊓ 3-Р4/11 ⊓ 3-Др/5 ⊓ 3-Р2/13 }	"	"	"
13	Ж	Ш/Б10 ⊓ 3-Р4/51 ⊓ 3-Др/2 ⊓ 3-Р2/53 }	"	"	
12	Ч	Ш/Б13 ⊓ 4-Р4/11 ⊓ 4-Др/5 ⊓ 4-Р2/13 }	"	"	"
13	Ж	Ш/Б14 ⊓ 4-Р4/51 ⊓ 4-Др/2 ⊓ 4-Р2/53 }	"	"	
12	Ч	Ш/Б17 ⊓ 5-Р4/11 ⊓ 5-Др/5 ⊓ 5-Р2/13 }	"	"	"
13	Ж	Ш/Б18 ⊓ 5-Р4/51 ⊓ 5-Др/2 ⊓ 5-Р2/53 }	"	"	
14	Б	1-Р2/2 ⊓ 1-Р2/4 ⊓ 1-Р2/32	"	"	
14	Б	2-Р2/2 ⊓ 2-Р2/4 ⊓ 2-Р2/32	"	"	
14	Б	3-Р2/2 ⊓ 3-Р2/4 ⊓ 3-Р2/32	"	"	
14	Б	4-Р2/2 ⊓ 4-Р2/4 ⊓ 4-Р2/32	"	"	
14	Б	5-Р2/2 ⊓ 5-Р2/4 ⊓ 5-Р2/32	"	"	

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата
706 | 19.10.52

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
5		РВ2.75.62-75	[illegible]	11.75

РВ2.118.061 МЭ

Лист

Формат 11

№ цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен.	Примеч.
15	6	Ш/а3 ┌──┐ 1-Р3/34	[illegible]	[illegible]	(5)
15	Б	Ш/б7 ┌──┐ 2-Р3/34	"	"	
15	Б	Ш/б11 ┌──┐ 3-Р3/34	"	"	
15	Б	Ш/б15 ┌──┐ 4-Р3/34	"	"	
15	Б	Ш/б19 ┌──┐ 5-Р3/34	"	"	
16	Б	Ш/в3 ┌──┐ 1-Кн/12 ┌──┐ 1-Р3/5	"	"	
16	Б	Ш/в7 ┌──┐ 2-Кн/12 ┌──┐ 2-Р3/5	"	"	
16	Б	Ш/в11 ┌──┐ 3-Кн/12 ┌──┐ 3-Р3/5	"	"	
16	Б	Ш/в15 ┌──┐ 4-Кн/12 ┌──┐ 4-Р3/5	"	"	
16	Б	Ш/в19 ┌──┐ 5-Кн/12 ┌──┐ 5-Р3/5	"	"	
17	Б	1-Р1/5 ┌──┐ 1-Др/1	"	"	
17	Б	2-Р1/5 ┌──┐ 2-Др/1	"	"	
17	Б	3-Р1/5 ┌──┐ 3-Др/1	"	"	
17	Б	4-Р1/5 ┌──┐ 4-Др/1	"	"	
17	Б	5-Р1/5 ┌──┐ 5-Др/1	"	"	
18	3	1-Р2/1 ┌──┐ 1-Р3/33	"	"	
18	3	2-Р2/1 ┌──┐ 2-Р3/33	"	"	
18	3	3-Р2/1 ┌──┐ 3-Р3/33	"	"	
18	3	4-Р2/1 ┌──┐ 4-Р3/33	"	"	
18	3	5-Р2/1 ┌──┐ 5-Р3/33	"	"	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
3		Р82796-79	[illegible]	27.79

Р82.118.061 МЭ

№ цепи	Рас-цветка	Соединение	Данные провода: Марка	Сечен.	Примечание
20	З	1-Р1/2 ⌐¬ 1-Др/4	ПМВО ПМВ	0,20 0,2	⑤
20	З	2-Р1/2 ⌐¬ 2-Др/4	"	"	
20	З	3-Р1/2 ⌐¬ 3-Др/4	"	"	
20	З	4-Р1/2 ⌐¬ 4-Др/4	"	"	
20	З	5-Р1/2 ⌐¬ 5-Др/4	"	"	
21	Б	1-Р4/54 ⌐¬ 2-Р4/54 ⌐¬ 3-Р4/54 ⌐	"	"	
		¬ 4-Р4/54 ⌐¬ 5-Р4/54 ⌐			
		¬ Ч/4			
22	Ч	1-Р4/5 ⌐¬ 1-Р3/32	"	"	
22	Ч	2-Р4/5 ⌐¬ 2-Р3/32	"	"	
22	Ч	3-Р4/5 ⌐¬ 3-Р3/32	"	"	
22	Ч	4-Р4/5 ⌐¬ 4-Р3/32	"	"	
22	Ч	5-Р4/5 ⌐¬ 5-Р3/32	"	"	
23	Ж	1-Р3/31 ⌐¬ 1-Р2/33	"	"	
23	Ж	2-Р3/31 ⌐¬ 2-Р2/33	"	"	
23	Ж	3-Р3/31 ⌐¬ 3-Р2/33	"	"	
23	Ж	4-Р3/31 ⌐¬ 4-Р2/33	"	"	
23	Ж	5-Р3/31 ⌐¬ 5-Р2/33	"	"	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Лист
5		РВ2.75.62 1/3	[illegible]	11.78	РВ2.118.061 МЭ	[illegible]

№ цепи	Рас-цветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен.	Примечание
24	ж	Ш/б4 ┌─┐ 1-Р4/14	[illegible]	[illegible]	(8)
24	ж	Ш/б8 ┌─┐ 2-Р4/14	"	"	
24	ж	Ш/б12 ┌─┐ 3-Р4/14	"	"	
24	ж	Ш/б16 ┌─┐ 4-Р4/14	"	"	
24	ж	Ш/б20 ┌─┐ 5-Р4/14	"	"	
25	ж	1-Р3/1 ┌─┐ 1-Кн/8	"	"	
25	ж	2-Р3/1 ┌─┐ 2-Кн/8	"	"	
25	ж	3-Р3/1 ┌─┐ 3-Кн/8	"	"	
25	ж	4-Р3/1 ┌─┐ 4-Кн/8	"	"	
25	ж	5-Р3/1 ┌─┐ 5-Кн/8	"	"	
		Резервные провода			
	б	Рез.1 ┌─┐ Рез.2 }	"	"	свить
	з	Рез.1 ┌─┐ Рез.2 }	"	"	
	ч	Рез.1 ┌─┐ Рез.2 }	"	"	"
	ж	Рез.1 ┌─┐ Рез.2 }	"	"	

Инв. № дубл. 407 — Подп. и дата 19.10.82

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

РВ2 118 061 МЭ

Лист 7

Формат 11

Установить жесткие перемычки

C5/(+) ⌐ C6/(+) ⌐ C7/(+) ⌐
⌐ C8/(+) ⌐ C9/(+)
C5/(-) ⌐ C6/(-) ⌐ C7/(-) ⌐
⌐ C8/(-) ⌐ C9/(-)

...новку и крепление жгута произвести по чертежу РВ2.119.034СБ.
...чки выполнить проволокой ММ0,5 ГОСТ 2112-79 (луженой) общей длиной 300 мм 9
...деталей и проводов произвести припоем ПОС-61 ГОСТ 21931-76.
...нцы элементов (Др, П) в местах пайки надеть трубки ТВ-40-2 30 белые
...034-73 ф 4,5 мм общей длиной 20 мм
...м - 130 мм.

Условные обозначения расцветки проводов

⊕ } - красный
Ⓚ }

⊖ } - синий
Ⓒ }

Ⓧ - черный
Ⓑ - белый

ЕСКД

					РВ2.119.034МЭ
9		[illegible]	[illegible]	[illegible]	
8		[illegible]	[illegible]	[illegible]	Вызывное устройство Электромонтажный чертеж
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит. | Масса | Масштаб: 5
Разраб.		[illegible]	[illegible]	[illegible]	
Пров.		[illegible]	[illegible]	[illegible]	
Т.контр.		[illegible]	[illegible]	[illegible]	Лист | Листов
Н.контр.		[illegible]	[illegible]	[illegible]	
Н.контр.		[illegible]	[illegible]	[illegible]	
Утв.		[illegible]	[illegible]	[illegible]	

Копир. [illegible] Формат [illegible]

...оединений

...я	Данные провода		Примечание
	Марка	Сечен.	
64.0685			
Р1/5	ПМВО	0,50	
С5/(+)			
П/6			
ГВТ/2			
	"	"	
	"	"	
ГВТ/3	"	"	
	"	"	
	"	"	
	"	"	
	"	"	
	"	"	
	"	"	
	"	"	
П/13	"	"	
	"	"	
	"	"	
Д1(+)	"	"	
	"	"	
	"	"	
	"	"	
С5/(-)	"	"	
Др/3	"	"	
РУ/1	"	"	
	"	"	

Установить ...

С5/(+) С...
С...
С5/(-) С...
С...

1. Установку и крепление жгу...
2. Перемычки выполнить провол...
3. Пайку деталей и проводов про...
4. На концы элементов (Др,П) в пе...
ГОСТ 19034-73 ф 4,5мм общей ...
ф 3,5мм - 130мм.

Условные обо...
расцветки пр...

(+), (К) — красный
(-), (С) — синий

9		АЮ.32....
8		АВЭ.461 ...
Изм.	Лист	№ докум.
Разраб.		Соболева
Пров.		Сотоев
Т.контр.		Довлетова
Н.сект.		Волков
Н.контр.		Ланаба...
Утв.		Травников

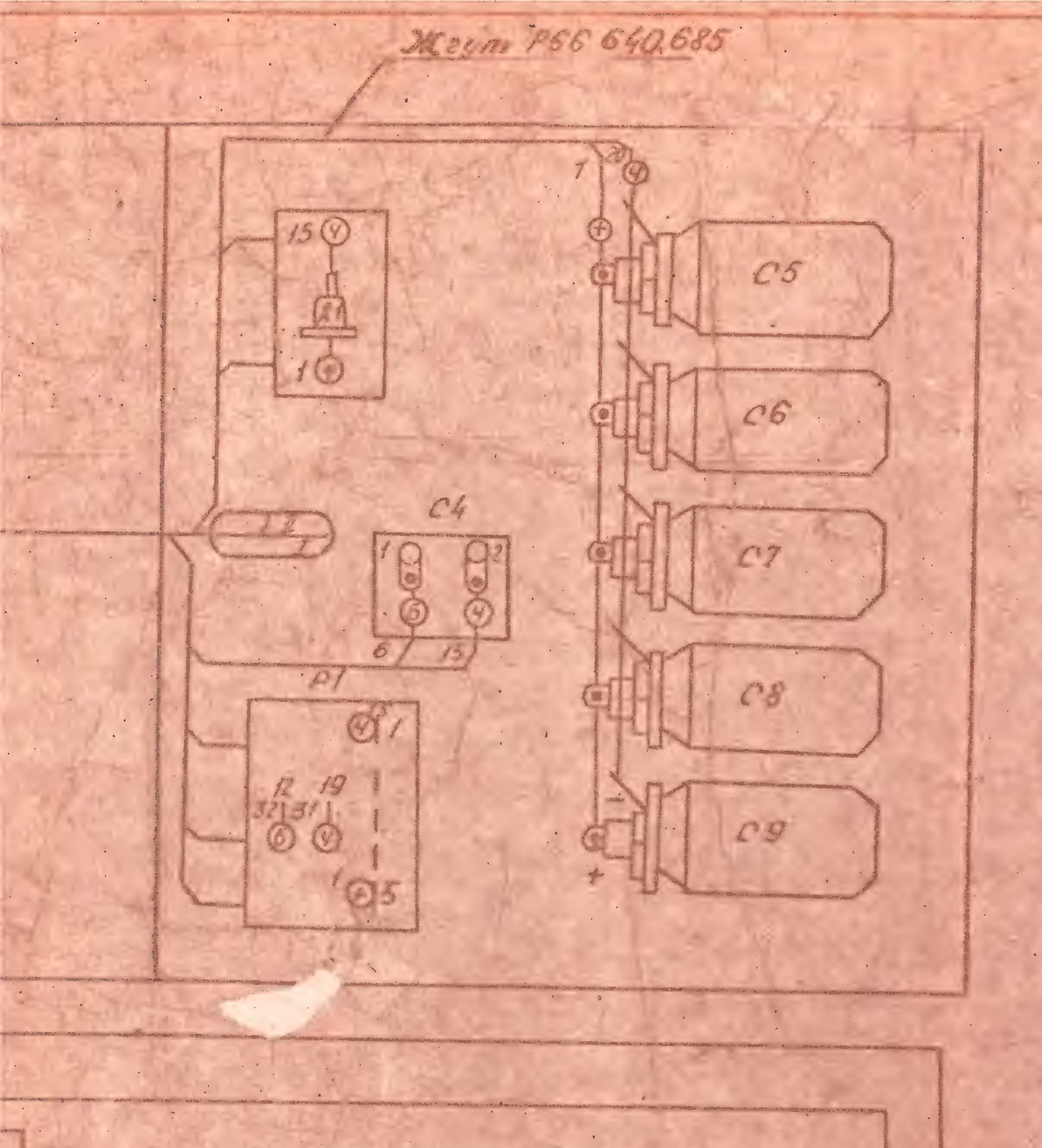
Таблица соединений

Номер цепи	Расцветка	Соединения	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен	Примечание
		Жгут РВ6 640.685			
1	+	ЗУ/2 — Р2/1 — Р1/5 —	ПМВО	0.50	
		— Д1(-) — С5(+) —			
		— П/5 — П/6 —			
		— ГВТ/5 — ГВТ/2			
2	—	П/4 — Др/1	"	"	
3	—	П/2 — Р2/52	"	"	
4	Б	С1/1 — П/7 — ГВТ/3	"	"	
5	Б	П/9 — Р2/2	"	"	
6	Б	Р2/13 — С4/1	"	"	
7	Б	РУ/7 — ЗУ/3	"	"	
8	Б	РУ/6 — ЗУ/4	"	"	
9	Б	РУ/10 — ЗУ/6	"	"	
10	Ч	Р2/12 — П/3	"	"	
11	Б	РУ/8 — П/11	"	"	
12	Б	РУ/3 — Р1/32 — П/13	"	"	
13	Б	ГВТ/1 — Р2/32	"	"	
14	Ч	РУ/9 — П/10	"	"	
15	Ч	Р1/1 — С4/2 — Д1(+)	"	"	
17	Ч	РУ/5 — ЗУ/5	"	"	
18	Ч	РУ/4 — П/12	"	"	
19	Ч	Р1/31 — П/8	"	"	
20	Ч	С1/2 — Р2/31 — С5(-) —	"	"	
		— ГВТ/4 — Др/3	"	"	
21	Ч	ЗУ/1 — Р2/53 — РУ/1	"	"	
1	К	ЗУ/2 — РУ/2	"	"	

640.685

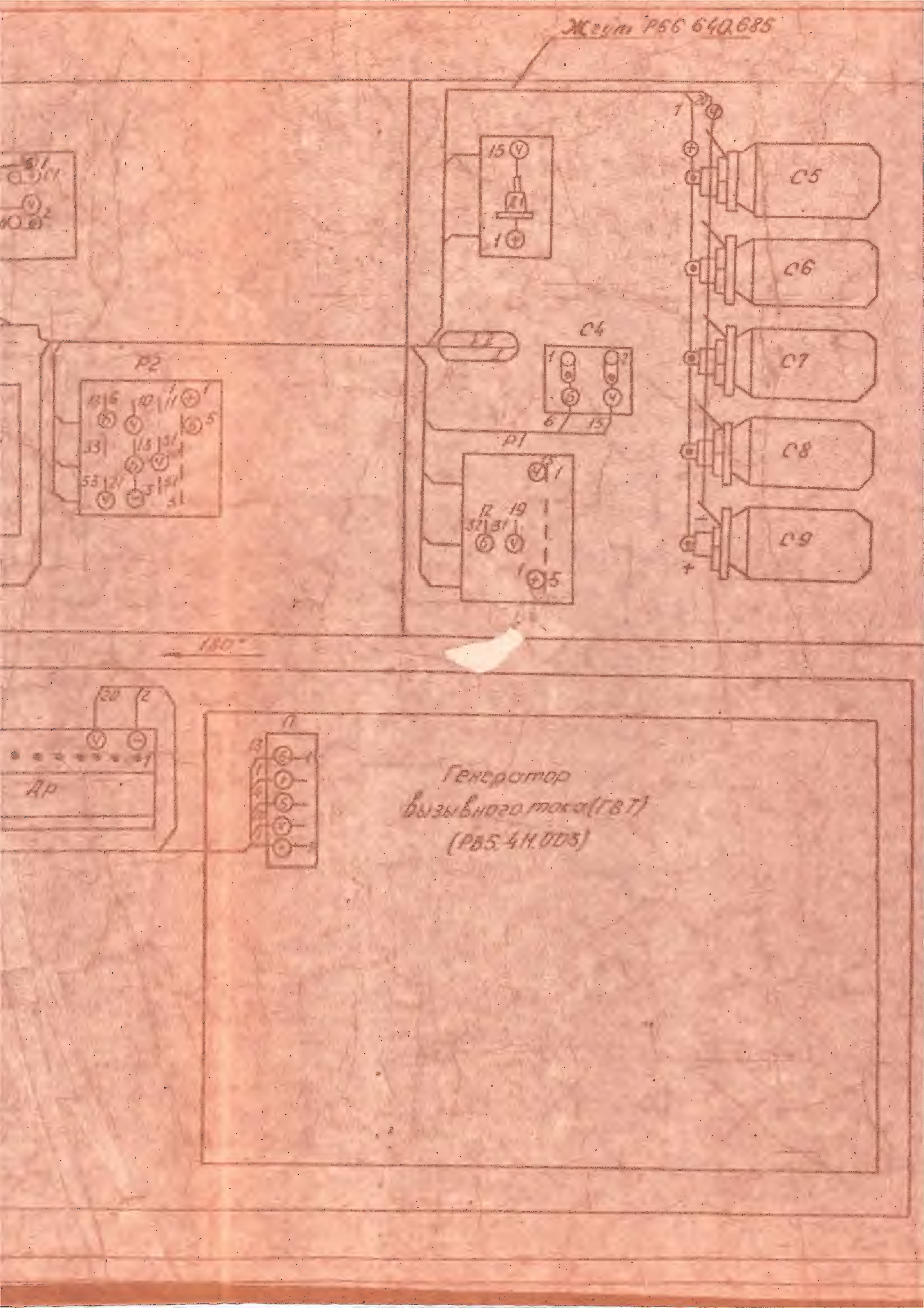
Таблица соединений

Номер цепи	Рас-цветка	Соединения	Д... п... Ма...
		Жгут Р86 640.685	
1	+	ЗУ/2 — Р2/1 — Р1/5 —	ПП...
		— Д1/(-) — С5/(+) —	
		— П/5 — П/6 —	
		— ГВТ/5 — ГВТ/2	
2	—	П/4 — Др/1	"
3	—	П/2 — Р2/52	"
4	Б	С1/1 — П/7 — ГВТ/3	"
5	Б	П/9 — Р2/2	"
6	Б	Р2/13 — С4/1	"
7	Б	РУ/7 — ЗУ/3	"
8	Б	РУ/6 — ЗУ/4	"
9	Б	РУ/10 — ЗУ/6	"
10	Ч	Р2/12 — П/3	"
11	Б	РУ/8 — П/11	"
12	Б	РУ/3 — Р1/32 — П/13	"
13	Б	ГВТ/1 — Р2/32	"
14	Ч	РУ/9 — П/10	"
15	Ч	Р1/1 — С4/2 — Д1/(+)	"
17	Ч	РУ/5 — ЗУ/5	"
18	Ч	РУ/4 — П/12	"
19	Ч	Р1/31 — П/8	"
20	Ч	С1/2 — Р2/31 — С5/(-) —	"
		— ГВТ/4 — Др/3	"
21	Ч	ЗУ/1 — Р2/53 — РУ/1	"
1	К	ЗУ/2 — РУ/2	"

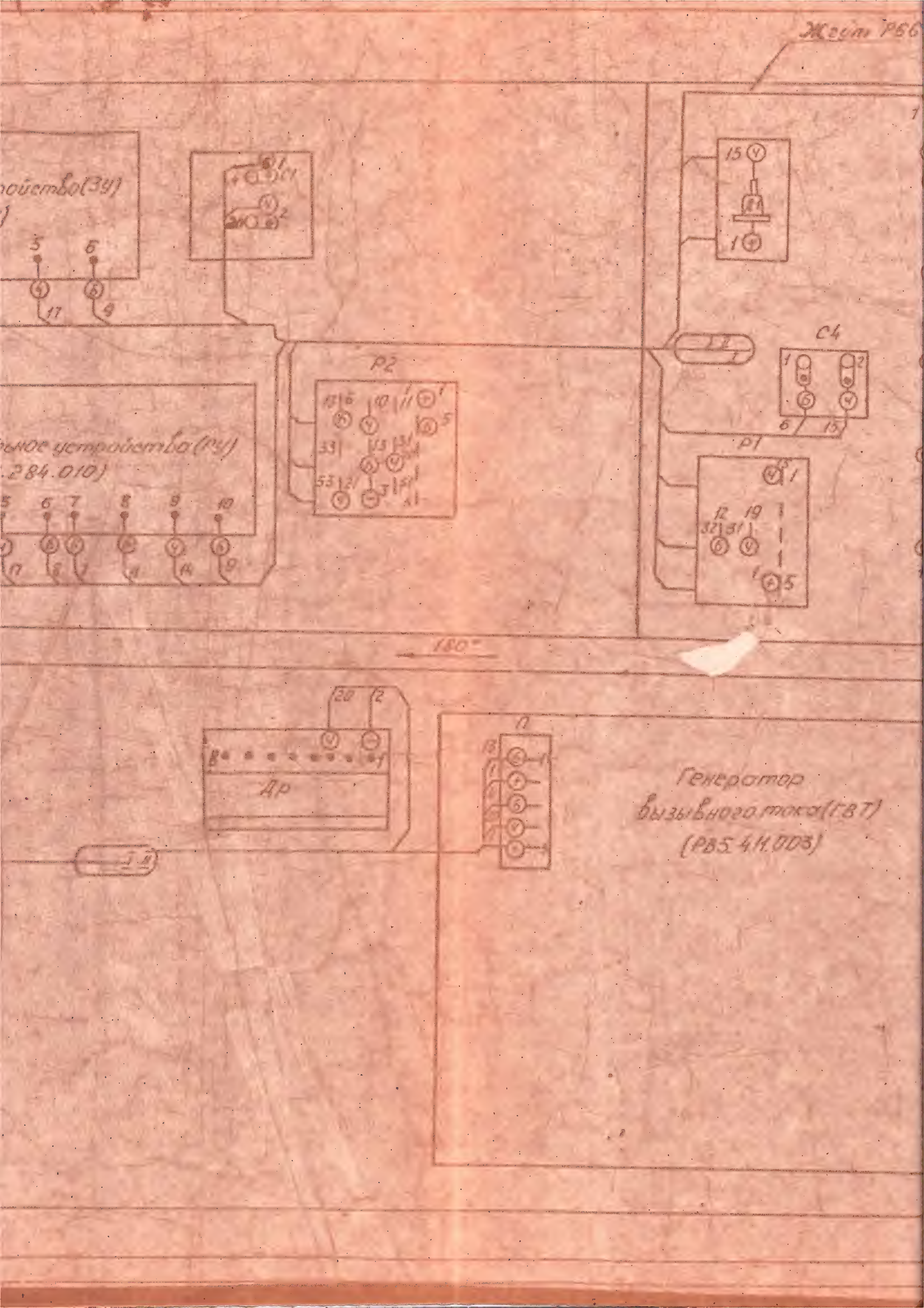


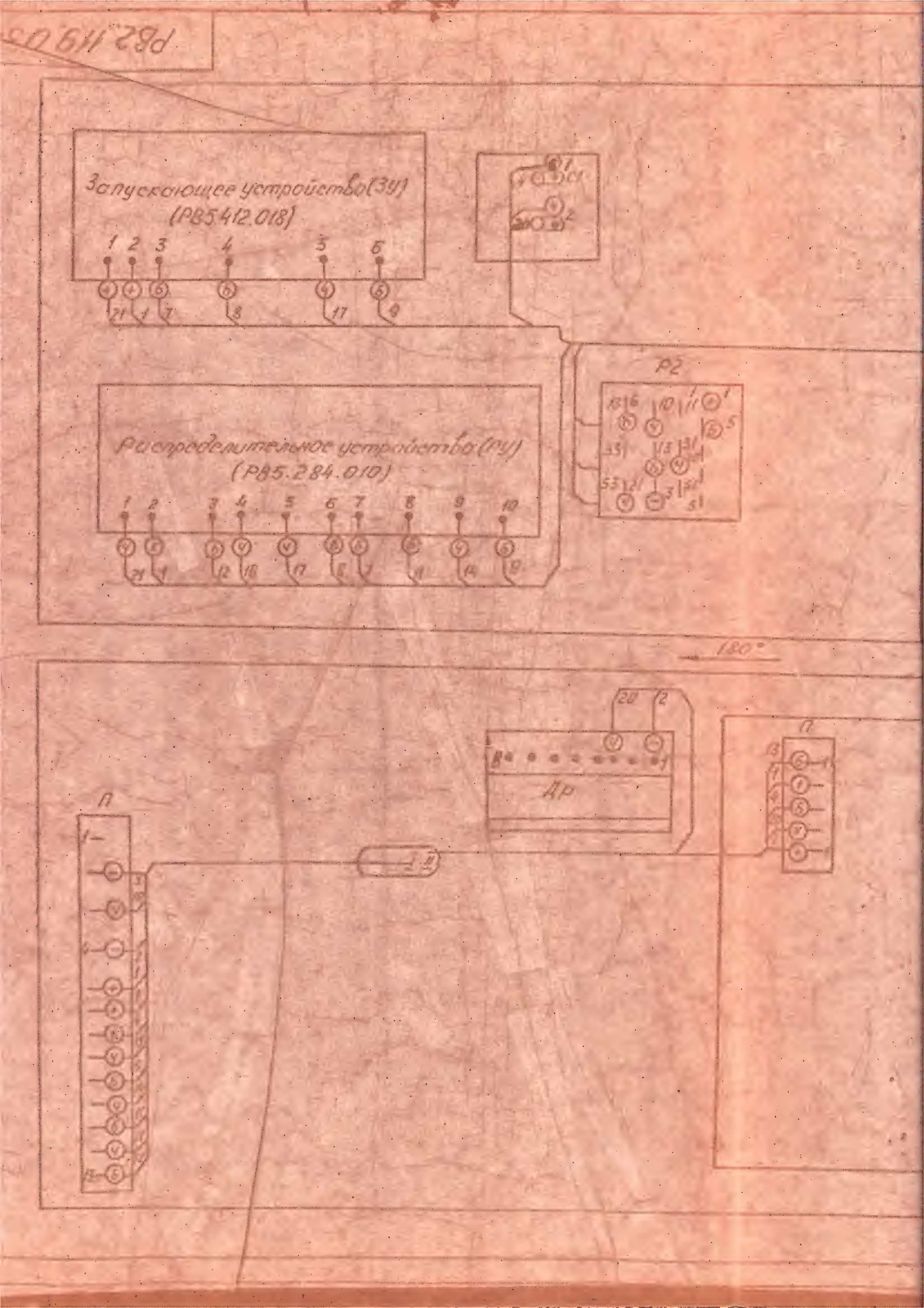
Генератор
вызывного тока (ГВТ)
(РБ5.411.003)

Номер цепи	Рас-цветка	
1	+	ЗУ/2
2	—	П/4
3	—	П/2
4	Б	С1/1
5	Б	П/9
6	Б	Р2/13
7	Б	РУ/7
8	Б	РУ/6
9	Б	РУ/1
10	Ч	Р2/12
11	Б	РУ/8
12	Б	РУ/3
13	Б	ГВТ/
14	Ч	РУ/9
15	Ч	Р1/1
17	Ч	РУ/5
18	Ч	РУ/4
19	Ч	Р1/3
20	Ч	С1/2
21	Ч	ЗУ/1
1	К	ЗУ/2



Жгут РБ6 640.685
C5
C6
C7
C8
C9
C4
P1
P2
180°
ДР
Генератор
вызывного тока (ГВТ)
(РБ5.411.005)


Жгут РВ6
ройство(ЗУ)
P2
C4
P1
ьное устройство(РУ)
.284.010)
180°
Др
П
Генератор
вызывного тока(ГВТ)
(РВ5.411.003)



РВ2.119.0
Запускающее устройство (ЗУ)
(РВ5.412.018)
Распределительное устройство (РУ)
(РВ5.284.010)
Р2
180°
Др
П
П

РВ2.119.034 м

Запускающее устройство (ЗУ)
(РВ5.412.018)

Распределительное устройство (РУ)
(РВ5.284.010)

П

Др

Восстановлен с подлинного. Верно. Зрим /Никифорова/ 21.02.83г.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата
			834	19.10.82

Справ. №

Перв.

	Данные пров. Марка	сечен. мм2	Примеч.
.../карт			
.../2	ПМВС	0,20	
	"	"	
	"	"	свить
	"	"	
...Т3/к Г			
...1/к	"	"	
	"	"	
	"	"	
	"	"	
...Т2/к Г			
	"	"	
...Т4/к Г			
	"	"	
	"	"	
	"	"	
	"	"	
	"	"	
	"	"	

1. Установку и крепление жгута произвести по чертежу РВ5.411.003
2. Технические требования к монтажу по нормали НО.010.001
3. Перемычки выполнить проводом ПМВО 0,5 мм² (изоляцию снять) общей длиной 400 мм.
4. Пайку деталей и проводов произвести припоем ПОС-61 ГОСТ 21931-76
5. На концы элементов Т1-Т4, Д9, Д10 в местах пайки надеть трубку III ТВ-40-230+2,5, белую ГОСТ 19034-73 (б) ф2,5 мм общей длиной 240 мм.

Условные обозначения проводов

(с) - красный
(б) - белый
(ч) - черный
(ж) - желтый
(з) - зеленый

ЕСКД

					РВ5.411.003Э4			
7		РВ22.044		11.82				
5		РВ3....	подп.	11.81				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Генератор вызывного тока (ГВТ) Схема электрическая соединений	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Гончарова					б	
Пров.		Киргизк.						
Т.контр.						Лист	Листов 1	
Нач. КБ.		Янецкий						
Н.контр.		Лаврова						
Утв.		Козачков						

Копир. ...

Формат ...

П1

R1

R2

R3

R4

Д2

Д3

16

Т1

Э

Б

К

№ цепи	Рас-цвет-ка	Соединения	Данные пров. Марка	Данные пров. сечен. мм2	Прим...
		Жгут РВ6.640.478			
1	(+)К	П1/11 — Т2/Э — Т4/Э — Тр/корп —			
		— П/5 — П2/11 — П/2	ПМВГ	0,20	
2	(-)Ж	Д10(+) — П/1	"	"	
3	Ч	Тр/7 — П/3 }	"	"	свит...
4	Б	Тр/15 — П/4 }	"	"	
5	Б	Д9/(-) — П2/13 — П2/1 — Т3/К —			
		— П1/13 — П1/1 — Т1/К	"	"	
6	Б	Т4(Б) — Тр/5 — П2/9	"	"	
7	Ч	Тр/4 — П1/2	"	"	
8	Ч	Тр/11 — П2/2	"	"	
9	Ч	П1/4 — П1/12 — Т1/Э — Т2/К —			
		— Тр/1	"	"	
10	З	Тр/2 — П2/4 — П2/12 — Т4/К —			
		— Т3/Э	"	"	
11	З	Тр/6 — П2/7	"	"	
12	З	Тр/13 — П1/7	"	"	
13	Ж	Тр/3 — Т1/Б — П1/16	"	"	
14	Ж	Т3/Б — П2/16 — Тр/12	"	"	
15	Ж	Тр/14 — Т2/Б — П1/9	"	"	

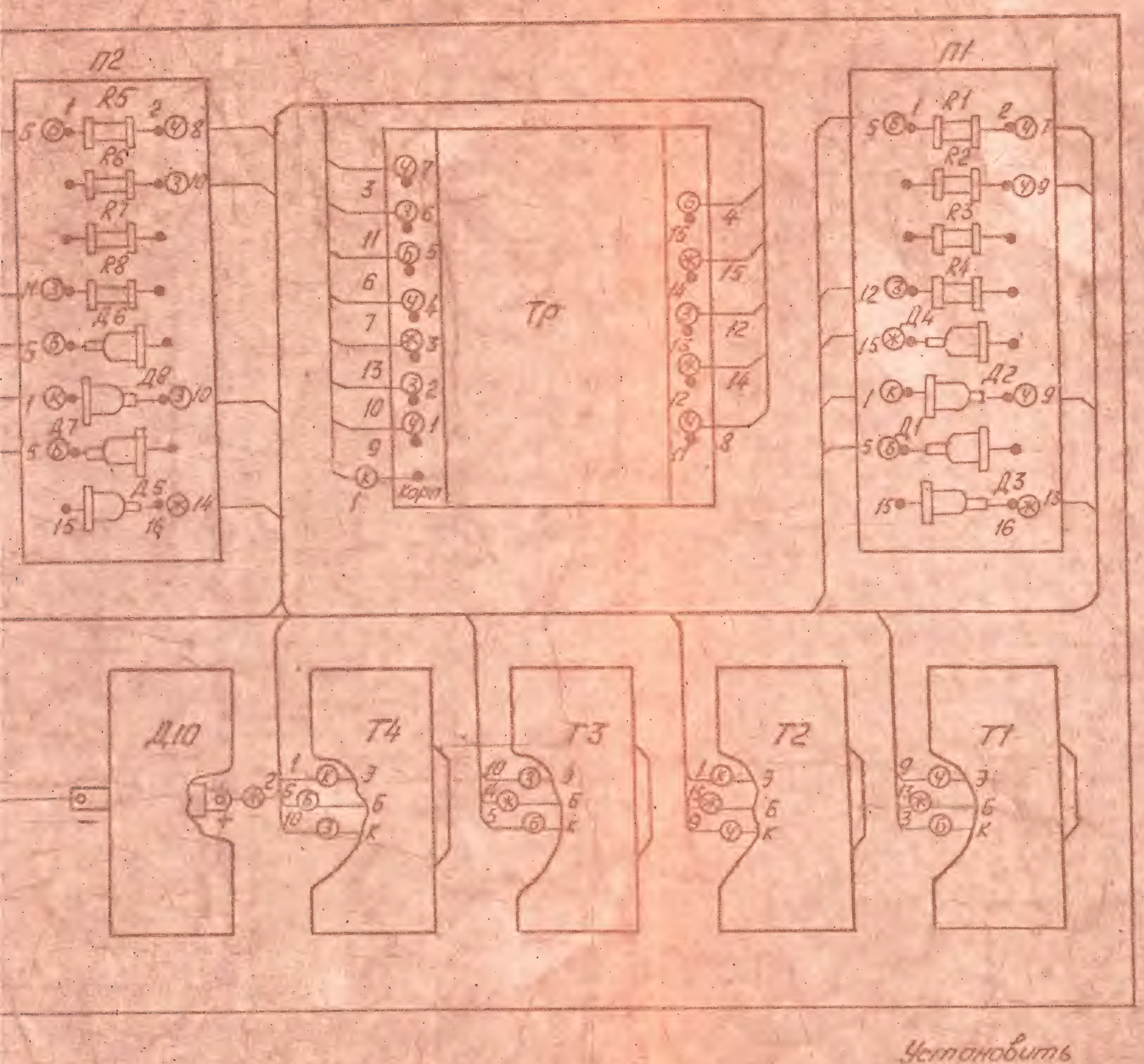
...тановить
...ие перемычки:
...|(+) — Д10|(-)

7		РВ3.220...
5		РВ5....
Изм	Лист	№ докум...
Разраб.	Гончаров...	
Пров.	Кипоз...	
Т.контр.		
Нач.КБ	...	
Н.контр.	...	
Утв.	Казаз...	



Установить
жесткие перемычки:
Д9 |(+) — Д10 |(-)

№ цепи	Рас-цветка	С…
		жг…
1	(+)к	п1/11 … Т…
		… п…
2	(-)ж	Д10(+) … п…
3	ч	Тр/7 … п…
4	б	Тр/15 … п…
5	б	Д9/(-) … п…
		… п…
6	б	Т4/б … Т…
7	ч	Тр/4 … п…
8	ч	Тр/11 … п…
9	ч	п1/4 … п…
		… Т…
10	з	Тр/2 … п…
		… Т3…
11	з	Тр/6 … п…
12	з	Тр/13 … п…
13	ж	Тр/3 … Т…
14	ж	Т3/б … п…
15	ж	Тр/14 … Т…



Установить жесткие перемычки:
Д9 |(+) — Д10 |(-)

П2

1 15

2 16

15

16

РВ5.411.00334

П2

П

R5

R6

R7

R8

Д6

Д7

Д8

Д5

Тр

Корп

Д9

Д10

Т4

П1

П2

Восстановлен с подлинника верно.

Перв. примен.

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

32761

Номер цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода		Примечание
			Марка	Сечен.	
6	Ч	У2/3 — У3/1	НВ-II	0,20	экраниро
7	Ч(л)	Ш/6 — У1/2	ПМВО	0,20	
7	С(-)	У3/2 — У3/4 — Ш/7 — R/1 — У2/1	ПМВО	0,20	
8	Б	Ш/18 — У1/8	"	"	свить
9	Ч	Ш/17 — У1/3	"	"	
10	Ч	У1/7 — У3/13	"	"	
1	Ч	У1/5 — У2/11	"	"	
11	Ч	У2/13 — Ш/13	"	"	
12	Ч	У2/12 — Ш/9	"	"	
13	Ч	У2/6 — Ш/11 — У3/3	"	"	
14	Ч	У2/5 — У3/10	"	"	
15	Б	У3/4 — Ш/10	"	"	
16	Б	У1/6 — У3/11	"	"	
17	Б	У1/4 — У2/2	"	"	
18	Б	У2/14 — R/2 — У1/1	"	"	
19	Б	У2/9 — Ш/16	"	"	
20	Б	У2/4 — Ш/12 — У3/5	"	"	
21	Б	У2/7 — У3/9	"	"	

...чание

...жить ...тую ...енку ...Рх4

...олоску ...ить с ...овной ...енкой

...анир

...анир

РВ2.032.017МЭ

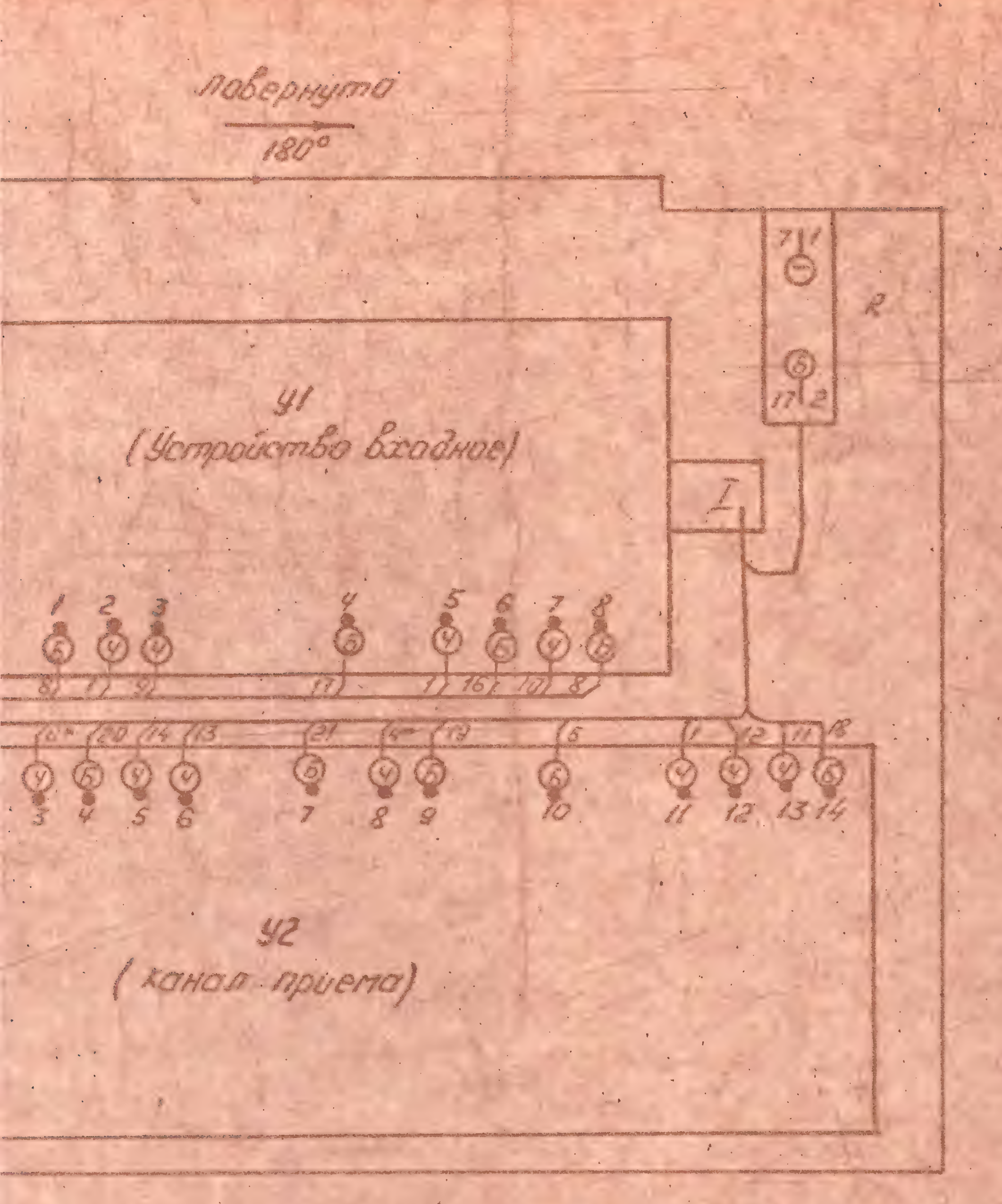
Усилитель дуплексный (УД)

Электромонтажный чертеж

3		РВ3....		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Гончарова	подп.	18.3..
Пров.		Богатырев	подп.	18.3..
Т. контр.		Абакумова	подп.	18.3..
Нач.отд.		[illegible]	подп.	18.3..
Н. контр.		[illegible]	подп.	18.3..
Утв.		[illegible]	подп.	18.3..

Лит. Б | Масса | Масштаб | Лист | Листов 1

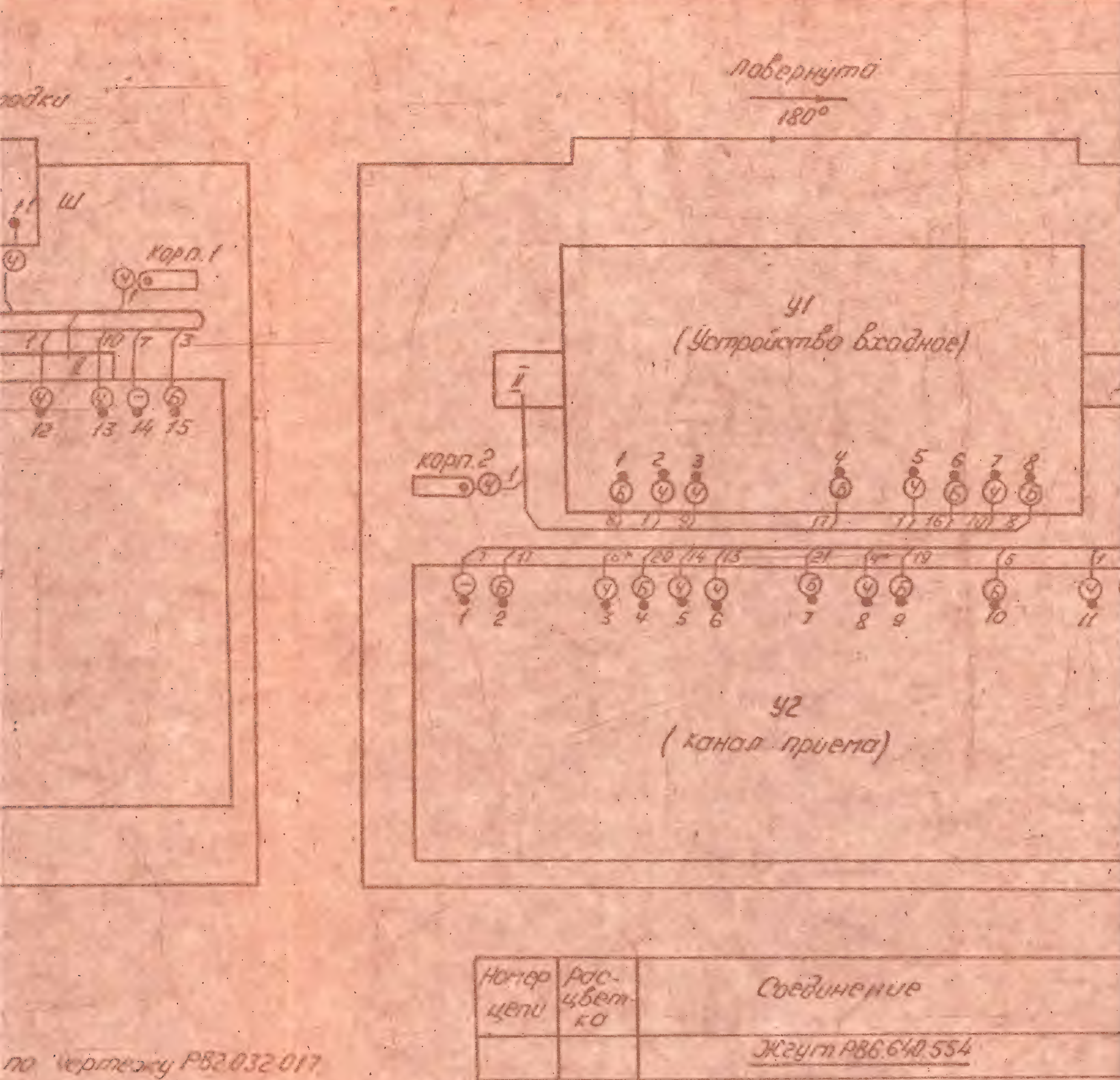
Копировал ... Формат ...



Рас-цвет-ка	Соединение	Данные провода: Марка	Сечен.	Примечание
	Жгут Р86.640.554			
	корп.1 ⌐ Ш ⌐ У2 ⌐ У3 ⌐ корп. 2			проложить голостую
				плетенку ПМЛ 2×4
Ч	корп.1; Ш/1; Ш/5; У3/6; У3/12; У1/2; У2/11;	НВ-I	0,20	каждую точку соединить с
	корп. 2			проложенной плетенкой
Ч	Ш/3 ⌐ У3/8	НВ-II	0,20	экранир.
Б	Ш/2 ⌐ У3/15	"	"	
Ч	Ш/15 ⌐ У2/8	"	"	экранир.
Б	Ш/14 ⌐ У2/10	"	"	

Номер цепи	Расцветка	
6	Ч	
7	Ч(+)	
7	С(-)	У
8	Б	Ш
9	Ч	Ш
10	Ч	У
1	Ч	У
11	Ч	У
12	Ч	У
13	Ч	
14	Ч	
15	Б	
16	Б	
17	Б	
18	Б	
19	Б	
20	Б	
21	Б	

5		Р63П23
Изм.	Лист	№ докум.
Разраб.		Панкра
Пров.		Воробье
Т.контр.		Яблоким
[illegible]		[illegible]
Н.контр.		[illegible]
Утв.		Ко[illegible]



...по чертежу РБ2.032.017

... ГОСТ 21931-76

...в экране

...водов

ЕСКД

Номер цепи	Рас-цвет-ка	Соединение
		Жгут РБ6.640.554
		корп.1 — Ш — У2 — У3 — корп.2
1	Ч	корп.1; Ш/1; Ш/5; У3/6; У3/12; У1/2; У2/1...
		корп.2
2	Ч	Ш/3 — У3/8
3	Б	Ш/2 — У3/15
4	Ч	Ш/15 — У2/8
5	Б	Ш/14 — У2/10

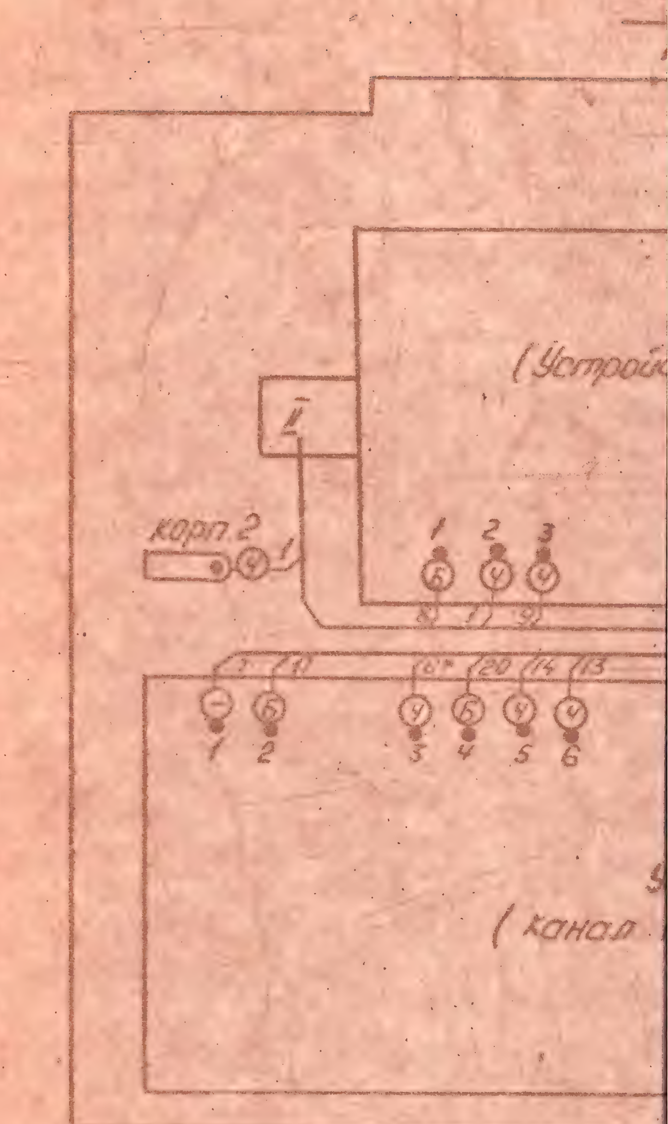
...со стороны монтажа колодки

Ш

корп.1

УЗ

(...передачи и управления)



...ение жгута произвести по чертежу РБ2.032.017

...роизвести припоем ПОС-61 ГОСТ 21931-76

...е знаком * проложены в экране

ЕСКД

...ловные обозначения проводов

} – синий

(Б) – белый

(Ч) – черный

Номер цепи	Рас-цветка	Со...
		Ж...
		корп.1 — Ш...
1	Ч	корп.1; Ш/1
		корп.2
2	Ч	Ш/3
3	Б	Ш/2
4	Ч	Ш/15
5	Б	Ш/14

РБ2.032.017МЗ

Плата со стороны монтажа колодки

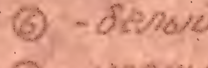
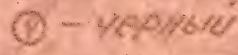
Ш

Корп. 1

УЗ
(Плата передачи и управления)

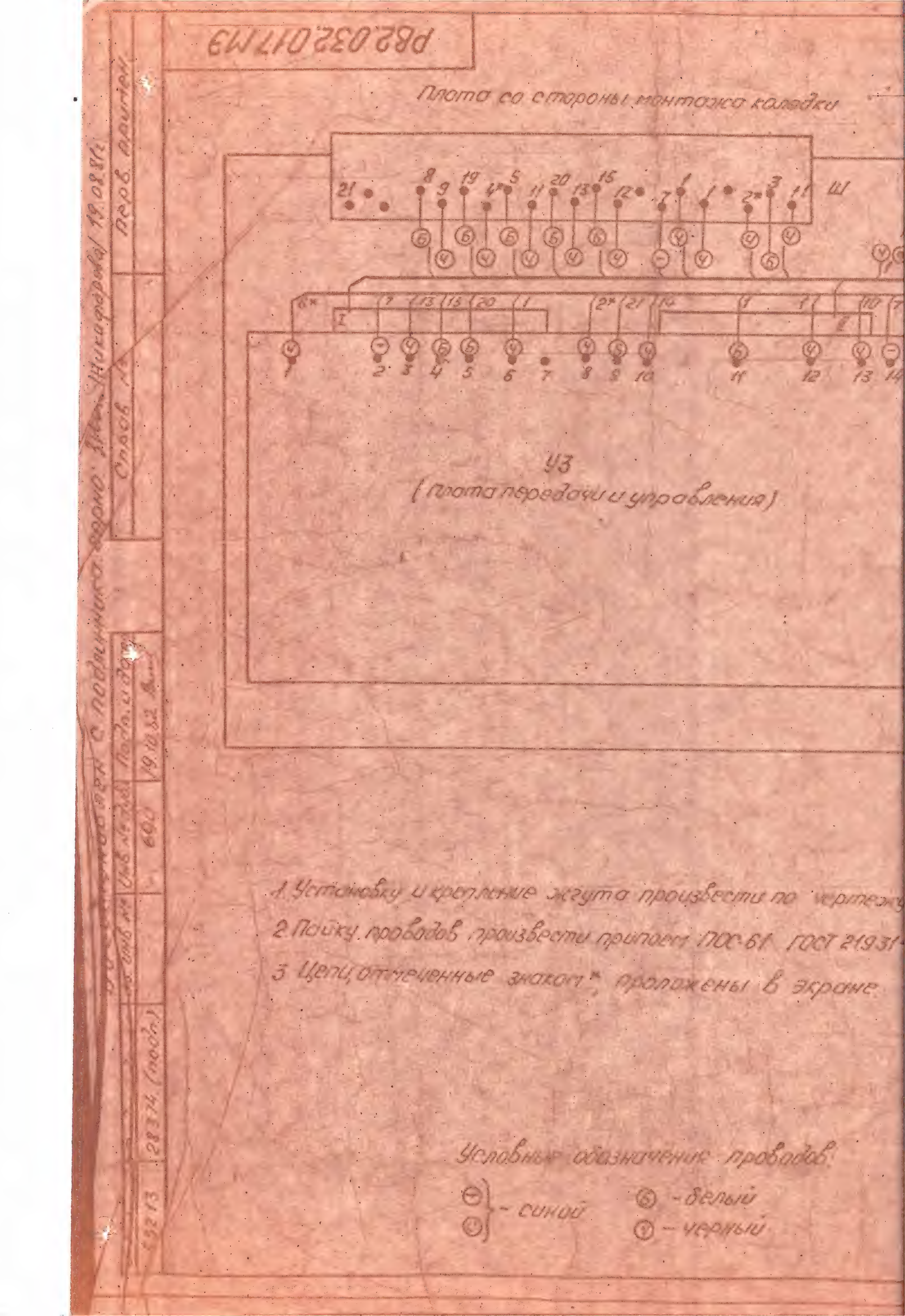
1. Установку и крепление жгута произвести по чертежу РБ2.032.017.
2. Пайку проводов произвести припоем ПОС-61 ГОСТ 21931-76
3. Цепи, отмеченные знаком *, проложены в экране

Условные обозначения проводов.

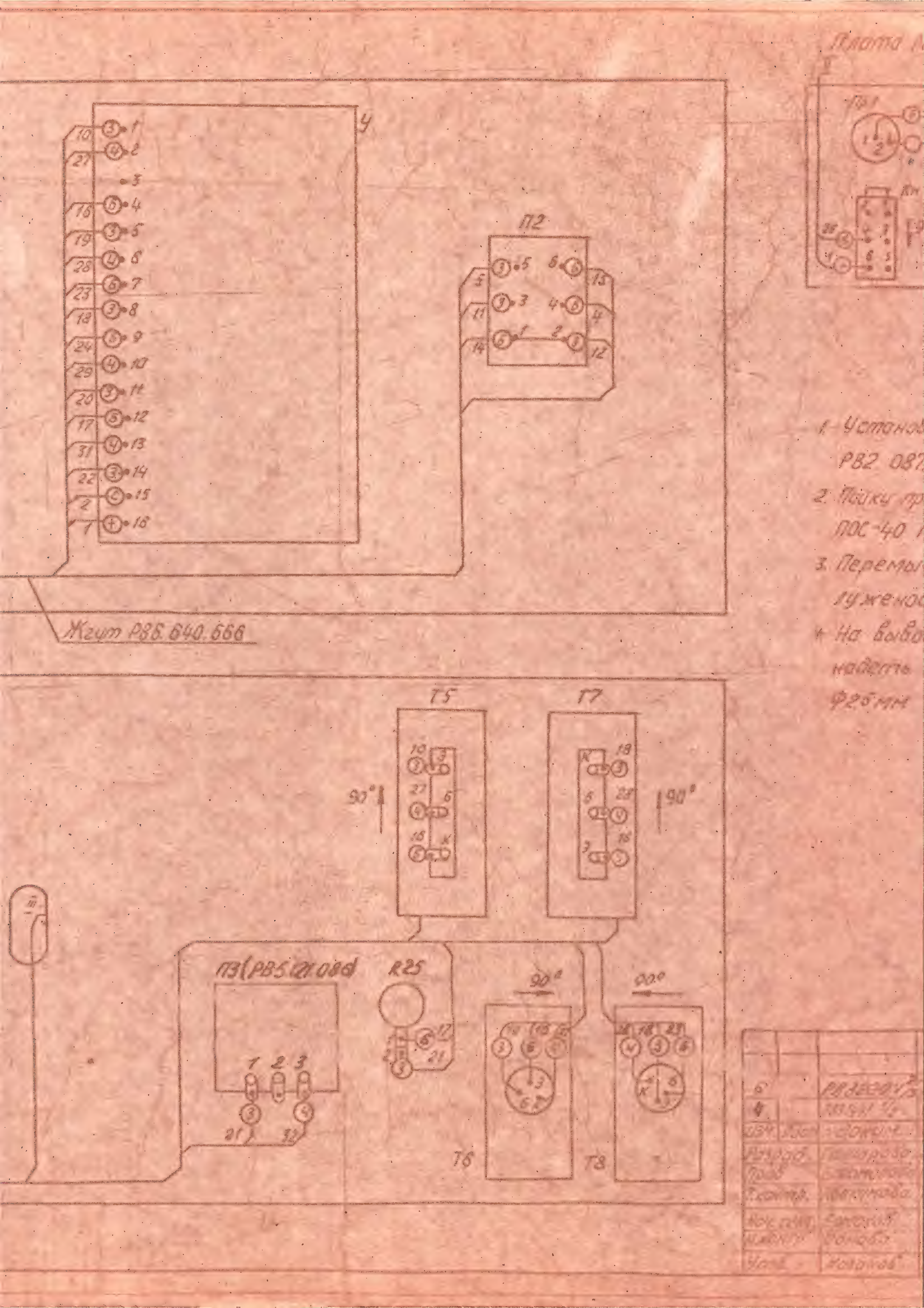




ЕСК

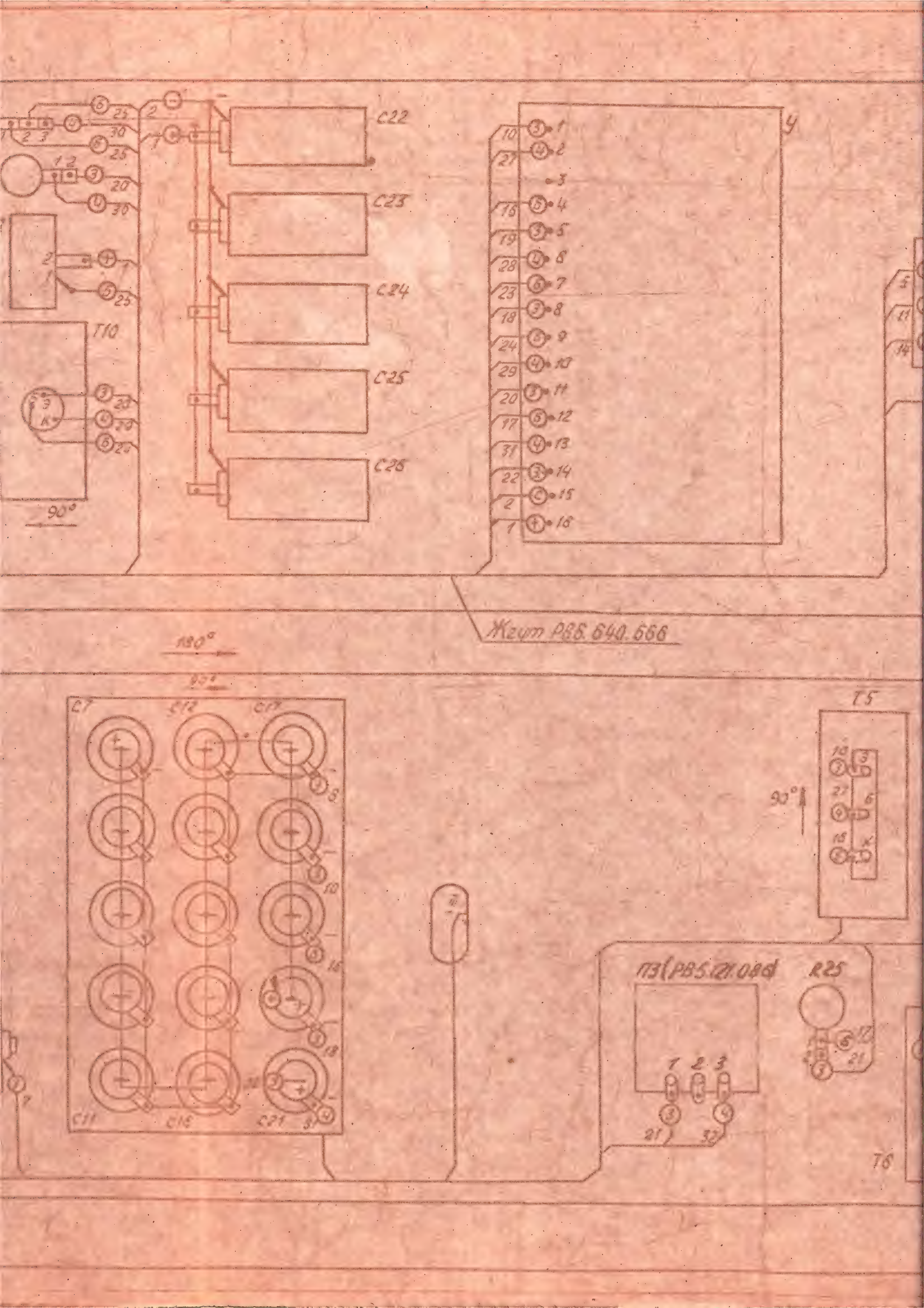
5527/3 | 2837/4 (подл.) | 690 | 19.10.82


РВ2.032.017МЗ
Плата со стороны монтажа колодки
Ш
УЗ
(Плата передачи и управления)
1. Установку и крепление жгута произвести по чертежу
2. Пайку проводов произвести припоем ПОС-61 ГОСТ 21931
3. Цепи, отмеченные знаком *, проложены в экране
Условные обозначения проводов:
- синий
- белый
- черный

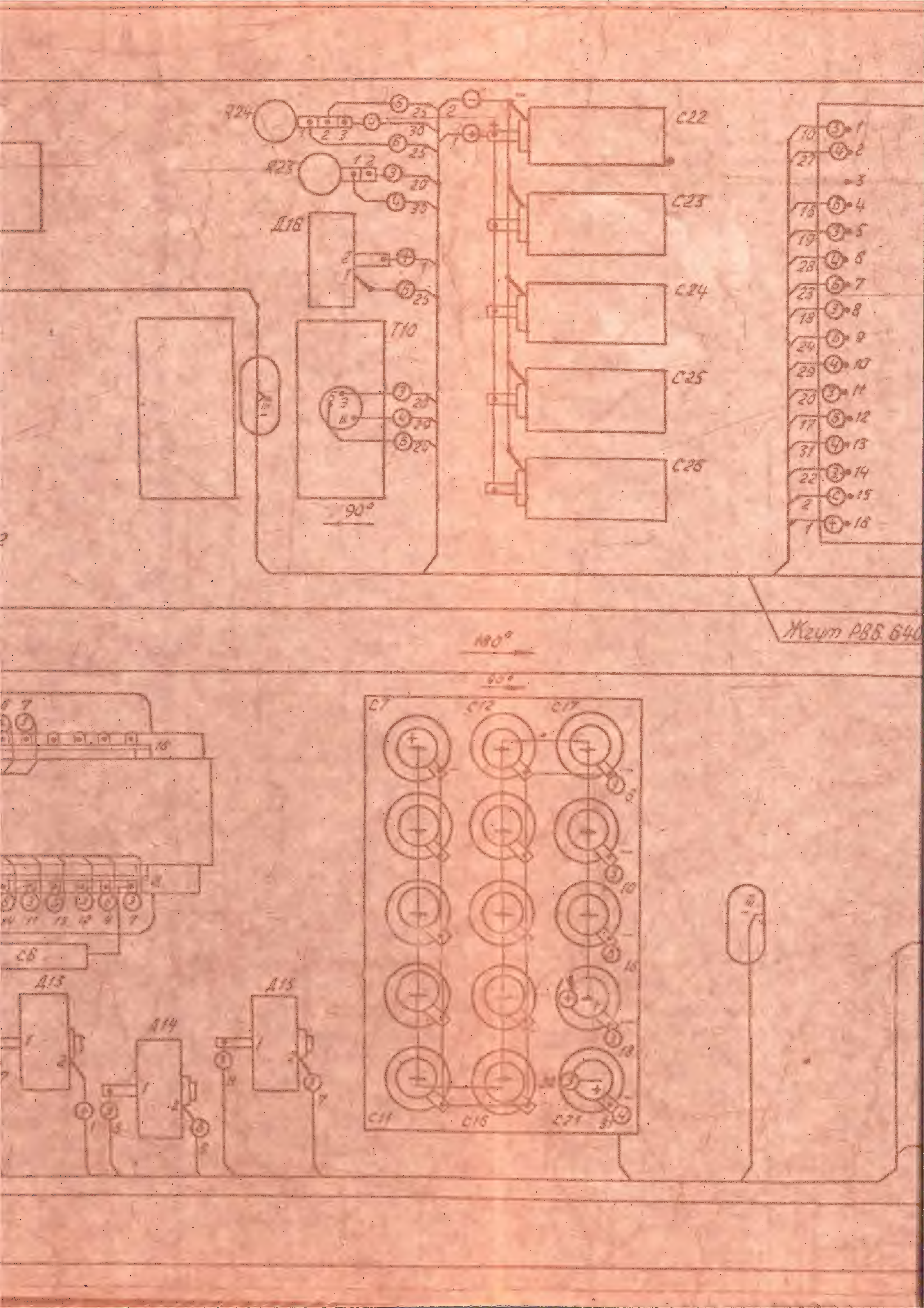

Установить жесткие перемычки
1. Установку и крепление жгута произвести по чертежу РВ2.087.000СБ.
2. Пайки проводов и деталей произвести припоем ПОС-40 ГОСТ 21931-76.
3. Перемычки выполнить проволокой ММ-0,50 ГОСТ 2112-79 ⓑ луженой общей длиной 1,2 м.
4. На выводные концы элементов в местах пайки надеть трубки ТВ-40-230 белые ГОСТ 19034-73. Ф2,5мм общей длиной 0,3м, Ф4х0,6 – 0,7м.
Условные обозначения расцветки проводов:
-красный
-синий
-белый
-черный
-зеленый.
ЕСКД
РВ2.087.000 МЭ
Блок электропитания (БЭП-60)
Электромонтажный чертеж
Разраб.
Пров.
Т.контр.
Н.контр.
Утв.



Плата
У
П2
Жгут РВ6.640.666
1. Установ
РВ2.087
2. Пайку пр
ПОС-40
3. Перемы
лужено
4. На выво
надеть
Ф2.5 мм
Т5
Т7
90°
П3 (РВ5.121.086)
R25
Т6
Т8



C22
C23
C24
C25
C26
T10
90°
У
Жгут РВ5.640.666
180°
C7
C11
C16
C21
T5
90°
П3 (РВ5.121.086)
R25
T6



R24
R23
Д18
T10
90°
C22
C23
C24
C25
C26
Жгут РВБ.640
180°
C7
C12
C17
C11
C16
C21
C6
Д13
Д14
Д15

РВ2.087.000 МЗ

Т9

90°

R24

R23

Д16

Пр0

~127V "2A"

~220V "1A"

"2A"

"ПУСК"

Плата РВ5.120.442

Т10

90°

180°

R22

Тр

П1

С8

Д12

Д13

Д14

Д15

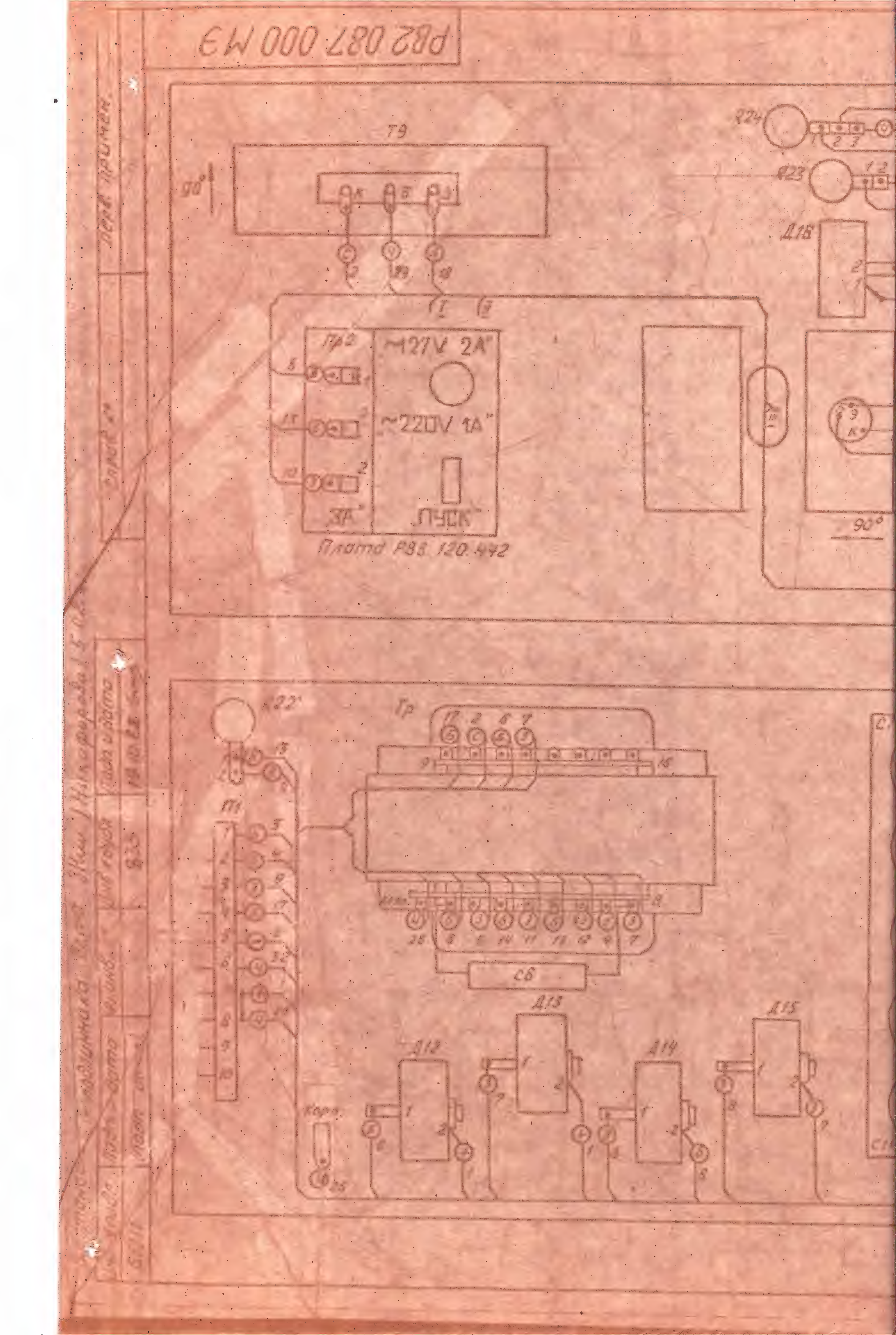
Корп.

С7

С12

С11

С16



РВ2.087.000 МЭ
Т9
90°
Пр2
~127V 2A"
~220V 1A"
3A"
„ПУСК"
Плата РВ5.120.442
R24
R23
Д18
90°
R22
Гр
Пт
С6
Д12
Д13
Д14
Д15
Корп.

Номер цепи	Рас-цветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен	Примечание
		Жгут РВ6.640.666			
1	+	П1/7 — Д12/2 — Д13/2 — С20/(+) — С22/(+)	НВ-II / ПМ16Т	0,75	
1	+	П1/7 — КН/6 — Д16/2 — У/16	ПМВЛ / 118	0,2	
2	–	П1/5 — С22/(-)	НВ-II / ПМ16Т	0,75	
3	Б	Пр1/1 — П1/1;	НВ-II / ПМ15Т	0,75	
4	Б	П1/2 — Тр/7	"	"	свить
5	З	Пр1/2 — не обрез — Тр/2	"	"	
6	Б	С6/1 — Тр/11 — Д12/1 — Д14/2	"	"	свить
7	З	С6/2 — Тр/12 — Д13/1 — Д15/2	"	"	
5	З	Пр1/2 — П2/5	"	"	
8	З	Д14/1 — Д15/1 — С17/(-) — Пр2/1	"	"	
9	З	П1/3 — R22/2	"	"	
10	З	Пр2/2 — Т5/9 — С18/(-)	"	"	
11	З	Тр/4 — П2/3	"	"	
12	З	Тр/6 — П2/2	"	"	
13	Б	R22/1 — Пр2/3	"	"	
4	Б	П1/2 — П2/4	"	"	
14	Б	Тр/3 — П2/1	"	"	

ЕСКД

РВ2.087.000 ТБ

Блок электропитания (БЭП-60)

Таблица соединений

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1		РВ.27327		15.8.78
2		РВ.28496		16.8.78
Разраб.	Гончарова			
Пров.	Богомолова			
Нач. сект.	Ермаков			2.12.78
Н. контр.	Панова			6.05.78
Утв.	Крюков			

Лит.	Лист	Листов
И Б	1	3

Перв. примен.

Справ. №

Формат 11

Номер цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен.	Примечание
15	Б	Тр/5 — П2/6	НВ-П / ~~ПМВГ~~	0,75	①
-					
2	С	Тр/10 — Т9/к — С22/(-)	"	"	
18	Б	С19/(-) — Т5/к — Т7/9 — Т6/9	НВ	0,5	
17	Б	Тр/9 — П1/4 — R25/1	"	"	
18	З	С20/(-) — Т7/к — Т8/9 — Т9/Э	"	"	
2	С	У/15 — П1/5	ПМВГ / ~~НВ~~	0,20	
19	З	Т6/6 — У/5	ПМВГ / ~~НВ~~	0,20	⊕
18	З	Т9/Э — У/8	"	"	
20	З	R23/2 — Т10/9 — У/11	"	"	
21	З	R25/2 — П3/1	"	"	
22	З	С21/(+) — У/14	"	"	
10	З	Пр2/2 — У/1	"	"	
23	Б	Т8/6 — У/7	ПМВГ / ~~НВ~~	0,20	
24	Б	Т10/6 — У/9	"	"	
17	Б	Тр/9 — У/12	"	"	
25	Б	Кн/4 — Д16/1 — R24/1 — R24/2	"	"	
16	Б	Т7/9 — У/4	"	"	
26	Ч	П1/корп. — П1/8 — Тр/корп.	"	"	
27	Ч	Т6/к — Т5/6 — У/2	"	"	
28	Ч	Т8/к — Т7/6 — У/6	"	"	

Инв.№ подл. 61/110 | Подпись и дата 10.05.72 | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. 532 | Подп. и дата 19.10.82

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1		РВ.27227½		6.8.78

РВ2.087.000 ТБ

Лист 2

Формат 11

Номер цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен.	Примечание
29	4	Т9/6 ⌐¬ Т10/к ⌐¬ У/10	ПМВО ~~НВ~~	0,20	-①
30	4	R24/3 ⌐¬ R23/1	"	"	
31	4	С21/(-) ⌐¬ У/13	"	"	
32	4	П1/6 ⌐¬ П3/3	"	"	

Инв. № подл. 61910 | Подп. и дата 10.05.72 [signature] | Взам. инв. № | Инв. № дубл. 832 | Подп. и дата 19.10.82 [signature]

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1		РВ.27227 1/2	[signature]	6.8.78

РВ2.087.000 ТБ

Лист 3

Формат 11

P5 - PM1.
P6 - PM2